# TITRES

R.

# TRAVAUX SCIENTIFIQUES

DU

# D' M. PIÉRY

Chargé des fonctions d'Agrégé à la Faculté de médecine de Lyon



LYON

IMPRIMERIE PAUL LEGENDRE & C<sup>6</sup>
14, 190 Bellecordière, 14

- 2



# TITRES ET FONCTIONS

#### TITRES UNIVERSITAIRES

DOCTEUR EN MÉDECINE (1899)

MONITEUR DES TRAVAUX PRATIQUES D'ANATOMIE
PATHOLOGIQUE (1898-1900)

MONITAUR DE CLINIQUE MÉDICALE (1899)

CHEF ADJOINT DE CLINIQUE MÉDICALE (1902-1904)

CHEF DE CLINIQUE MÉDICALE (1908)

Chargé des fonctions d'Agrégé paès la Fagulté de Médecine de Lyon (depuis le 1st février 1912)

Concours d'Agrégation (Section de Médecine Générale), 1901 Concours d'Agrégation (Section de Médecine Générale), 1910 Admissible avec le ne 1

# ENSEIGNEMENT UNIVERSITAIRE

Travaux pratiques d'Anatomie Pathologique (1898-1899, 1890-1900)

Cours DE Propédeutique CLinique (1899 1900 1900-01-1901-02-1902 03-1903 04-1904-05-1905 06) (Clinique du Professeur Bondet)

Conférences de Pathologhe interne (semestre d'été 1912)

# TITRES HOSPITALIERS

EXTERNE DES HOPITAUX DE LYON (Concours de 1899)

INTERNE DES HOPTTAUX DE LYON (Concours de 4895)

Médicat des Hopitaux de Lyon (5 admissibilités)

#### SERVICES PUBLICS

MÉDEGIN DU BUREAU DE BIENPAISANCE DE LYON

MEDICIN-ADJOINT DES ÉCOLES NORMALES D'INSTITUTEURS ET D'INSTITUTEURS DU DÉPARTEMENT DU BUONE

# DISTINCTIONS ET RÉCOMPENSES SCIENTIFIQUES

LAURÉAT DE L'ACADÉMIE DE LYON (PRIX AMPÈRE 1895)
MENTION AU PRIX FRANÇOIS-JOSEPH AUDIFFRED (1911). ACADÉMIE
DE MÉDICONE

DÉLÉGUÉ DU MINISTÈRE DE L'INSTRUCTION PUBLIQUE AU VII° CONGRÉS INTERNATIONAL DE LA TUBERCULOSE ET A LA X° CONFÉRENCE INTER-NATIONALE CONTRE LA TUBERCULOSE, ROME, AVRIL 1912.

#### SOCIÉTÉS SAVANTES

MEMBRE DE LA SOCIÉTÉ DES SCIENCES MÉDICALES DE LYON
MEMBRE CORRESPONDANT DE LA SOCIÉTÉ D'ÉTUDES SCIENTIFIQUES
SUR LA TUBERCULOSE.

MEMBRE DE L'ASSOCIATION INTERNATIONALE CONTRE LA TURERCULOSE

MEMBRE DE LA SOCIÉTÉ FRANÇAISE D'HISTOIRE DE LA MÉDECINE

# TRAVAUX SCIENTIFIQUES

# I. - ENSEIGNEMENT UNIVERSITAIRE

Conférences de Pathologie interne à la Faculté de Médecine de Lyon (semestre d'été 1912).

# MALADIES DU SANG ET DES CENTRES NERVEUX

# I. — Maladies du sang

- 1º Conférence: Les maladies du song, Leur exposé sera fail en insistant sur celles qui ont été particultérement modifiées par les recherches récontés et en faisant dérouler leur histoire des notions de l'anatomie et de la physiologie nordie et pathologique générales. La naissence et la mort du ajobule rouge. Pathodoire générale des anamies.
- 2º Conférence : La chlorose .
  3: Conférence : Les anémies symplomatiques .
- 4 Conférence : Naissance et mort du globule blanc. Pathogénie des leucocutoses et des leucémies.
- 5. Conférence : Les leucocytoses symptomatiques.
- 6 Conférence : Les leucémies chroniques.
  7 Conférence : Leucemies aigués et états subleucémiques.
- 8 Conférence : Coaquiation du sang et états hémorragipares.
- 8º Conference: Le ganglion lympathique et les adénopathies infectieures.

10º Conférence : La rate et les splénomégalies.

### II. — Maladies des centres nerveux

11º Conférence Les Maladies du système nerveux central. Leur expasé du point de vue de l'étiplagie et de l'avatamie nathologique générale, généralement sacrifiés au profit des données de la localisation et de la systématisation. La systématisation étabili des syndromes, l'étiologie est indispensable pour édifier une maladie. Simplification de l'exposé décade que des maladies du système nerveux à la lumière des données de l'étiologie et de l'anatomie pathologique génénies qui les rattolent à la pathologie de sutres organes-

- raies qui les rattachent à la pathologie des autres organes-12 Conférence : L'étiologie, l'anatomie pathologique et la pathogénie du labes dorsaiis.
- Contérence : Le tabes dorsalis au début. (Symptomes, diagnostic et traitement).
   Contérence : La paralysie générale progressive. Etiologie,
- Analomie pathologique et pathogènie.

  Conférence : La paralysie générale progressive au début.
  - Symptômes. Diagnostic. Traitement.

    16 Conference: Symptifies descentres nerveux Etiologie et anatomie.
  - pathologique. 17º Contérence: Formes cliniques, diagnostic et traitement de la suphilis des centres nerveux.
  - 38 conférence : La tuberculose des centres nerveux. Etiologie, pathogénie et anatomie pathologique.
  - 19 Conférence : Formes cliniques, diagnostic et traitement de la fuberculose des centres nerveux.
  - 20° Conférence : Méningite cérébro-spinale épidémique.
  - 21º Conférence : La poliomyèlite aiguë. (Maladie de Heine-Cordier).
  - Contérence: Les inflammations aigués des centres nerceux. Myélites et encéphalites aigués.
     Conférence: Les inflammations chroniques et les sciéroses de
  - Faxe cérèbro-spinal. Les sciéroses médullaires diffuses non spécifiques. La scièrose en plaques.
     Conférence: Les scièroses médullaires pseudo systémalisées. La
  - 24º Conterence: Les scieroses médullaires pseudo systématisées. La pollomyétite antérieure chronique (atrophie musculaire progressire) et la sciérose tatérale amyotrophique (maladie de Charcot).
  - 25. Conférence: Polioencéphalite inférieure chronique ou paralysie glosso-labic-laryngée. La paralysie glosso-labiée cérébrale (matadie de R. Lépine). La polioencéphalite supérieure chronique (ophalmoplégie nucléaire progressies).

- 36 Conférence: Les soléroses médullaires systématisées. Les myéliles chroniques dites héréditaires et familiales. Les soléroses combinées. Maladie de Friedreich et hérédo-atawie cérébelleuse.
- Conférence: Les myélites cavitaires. Syringomyélies.
   Conférence: Les encéphalites chroniques et scléroses cérébrales. Les encéphalites chroniques infantiles.

29 Conférence: Les scieroses diffuses de l'acc cérèbro-spinal.

L'artério-sciérose des centres nerveux et la cérébro-sciérose lacunaire progressive.

30 Conférence : Hemorragie et ramolliesement des centres ner-

30° Conférence : Hemorragie et ramollissement des centres ner veux. 31° Conférence : Intoxications et auto-intoxications des centre

nerveuw.

32º Conférence : Tumeurs des centres nerveux.
33º Conférence : Traumatiemes des centres nerveux.



#### I. - FONDATION SCIENTIFIQUE

Foudateur et Serrétaire général de la « Bibliothèque de la tubercuises », pub-rée seus la direction des professeurs A. Chantemesse, A. Poncet, F. J. Collet, Collection de 25 volumes O. Done et fils, édit. Paris. En cours de publication : 7 cuvrages paros.

## II - OUVRAGES PUBLIÉS

- La Tuberculose pulmonaire, 1 vol. de 850 pages avec 56 figures ans le texte et 3 planches en couleurs hors texte (Bibliothèque de la teberculose). Couronné par l'Académie de médetine (Mention de 1600 francs au Prix François-Jeseph Armsyaus, 1911. Académie de Médecine).
- La pratique du pueumothorax artifilelel en philisiothérapie (Méthode de Ferlanini), avec pré ace de M. le Profession Fonlanda, (en collaboration avec M. B. Le Bournelleis) i vol. de 194 pages avec 18 figures dans se texte. (Encyclopédie selentilique des aide-mémoire Léauret).

#### III. - OUVRAGES EN PRÉPARATION

- Traitement de la tuberculose pulmonaire (Bibliothèque de la tuberculose).
   Doin et fils. édit., Paris.
- Le Blagnostle et le Traitement des maladies de l'appareil respiratoire, J.-B. BARLIGAE et fils, édit., Puris.
- Bistoire de la tubrreniese (en collaboration avec MM. Rémy, Bossem et Sarrazis). (Bibliothèque de la Tuberculose). O. Doin et fils, éditeurs, Paris.

# IV. - LISTE CHRONOLOGIQUE DES PUBLICATIONS

- Pathogénie da psoriasis (en collaboration avec M. BERNAY).
   Proves Midicale. 7 octobre 1836.
- Presse Midicale, 7 octobre 1894.

  5 De l'emploi de l'acide carbonique à l'état naissant dans le traitement de la
- biennorrhagie elez la femme. Lyon Medical, 27 Juin 1894.

  60 Etat de mil épitepitque. Trépanation. [Nort (en collaboration avec M. Psc).

  Province. Médicale. 24 élobre 1894.
- Province Médicale, 24 otobre 1894.

  7 Carcinosse aiguë primitive du foie Soc. des Sciences Médicales de Lyon,
- to Mars 1897.

  8. Tameur ostéo-cartilagineuse des parties molles de la jambe. Soc. de Chi-
- rurgie de Lyon. 7 Avril 1897.

  Nete sur un ens d'hémipiègle spasmodique Infantile d'origine hérédo-syphilitione. L'hérédo-syphilitione L'hérédo-syphilitione l'hérédo-syphilitione d'hérédo-syphilitie et les affections snasmodianes infantiles (en col-
- llitque. L'hérédo-syphilis et les affections spasmodiques infamilles (en collaboration avec M. Puc). Province Médicale, 5 Juin 1897. 10. Contribution à l'étude des lésions du sinus latéral dans les transmatismes du
- eram (en colloboration avec M. Garocuene). Rev. de Chirur., 10 Sept. 1897.

  II. Flèvre typholée apprésique et réaction agglutinante. Quaire observations
- avec stro-diagnostic positif (on collaboration avec M. While) Province Medicale, 20 secembre 1897.
- 12. Tuberculese verruqueuse du pled. Soc. de chirurgie de Lyon, 29 avril 1898-
- Caneer musculaire lisse de Povaire. Soc. de Chirurgie de Lyon, 29 avril 1808.
   De la tuberculose mammaire. Anoscales. Thèse de Lyon, 1808.
- Rôle du foie dans la pathologie et la pathogénie du diabète sucré. Gazette des Hôpitaum. 4 février 1899.
- De l'escème et de la congestion dans leurs rapports avec la production de la seiérose, Etude Anatomo-chimique et expérimentale. Thèse de Doctoral-Lyon. 1899.
- 17. De l'occlusion intestinale dans la péritonite tuberculeuse. Hézaraza, Thèse de
- Lyon, 1899.

  18. Note sur un cas de maladie bleue tardire par inceclusion du trou de Botal
- (en ollaboration avec M. Brari) Province médicale, 21 octobre 1810.

  19. Note statistique sur l'immunité vacciuale et sa transmission intro-mérine.
- Lyon Med., 18 mai 100).
  30. Illistoire obstiricate d'un bassin vielé par fracture. Radiographie métrique du bassin en c linboration avec M. Faunzi Lyon Médica. 31 juillet 1900.
- De l'emplet des injections sous-cutanées de nitrate d'argent, comme moyen révuisif. Etnde clinique. Vernorre, Thôse de Lyon 1909.
- Emphysime sous-entané dans un cas de granulie (en collaboration avec M. Guatus. Luon Medical. 7 octobre 1900.

- Eliologie de l'épilepsie dite essentielle. Rôle de l'hérédité en général et de l'hérédité tuberenleuse en particulier. Thère de Luoru, Lyon, 1960.
- 23. Pathogénie de la cirrhose cardiaque. Stase sanguine et selérose du fele. Einde elinique et anatomo-patholorique. Arch. afraêr. de Med...ov et dée. 1990.
- Un cas d'épithélisma primitif du thymus. Tumeur polykystique congénitale du cou chez un carant. Epithélioma infiliré (en collaboration avec M. A., Pottossios). Prop. Méd., 5 Janvier 1901.
- Recherches expérimentales sur les lésions des cellules nervouses d'animanx fondroyés par le courant industriel (en collaboration avec M. Bonoum), Lyon Médio., 1991, et Arch. éteoir. Méd., 1994.
- 27. Un cas d'hémiplégie passigère par contact accidentet avec un contant ladustriel. Contribution à l'étade des accidents acreux, provoqués par les contants industriels (ne collaboration avec M. BOXDET). Province Médicals, 1901, et Amaries d'étectroblologie, mai-juin ti01.
- 28 Nouvelles recherches expérimentales sur les bislons des cellules nervenats par le courant industriel (en collaboration avec M. Bondan). Soc. de Biol. 1992,
- Note sur un cas de selérone cérébrale d'origine héréde-sphillique. L'hérédesphills et les encéphalies chreatques de l'enfance (en collaboration avec M. Proj. Prov. Méd., 1991.
- Sur un cas d'association de golire exophialmique, de diabète sucré et de tubercalose pulmonaire Bulletin de la Société Méd. des H'pitaux de Lyon, 102, p. 433.
- Traitement des selatiques par les injections gazeases. P. Viene, Thèse de Lyon, 4102.
- 32. Variations de la densité, de l'acide phosphorique et des substances dissoutes dans les urines au cours des diverses formes etiniques de la taberculose pulmonaire. G. GAPITAIN. Thông de Lyon 1901.
- Cryocospie des urines dans les diverses formes eliniques de la tuberculore pulmonatre. G. Ribaut, Thèse de Lyon, 1905-1960.
- Signe de Kernig et signe de Lasègue Pathogénie du signe de Kernig, Lyon Mcd., 25 avril 1933.
   Contribution à la valeur némétologique de l'albumosurie. Sur una prétendue
- contrinute a la valeur semesoreque de l'atousourie sur une presentue propriété spédique des albausses: letr coagulation par l'éther, Lyon Méd. 11 cotobre 1903.
- Le Cheyne-Stokes dans les néphrites Sa pathogéale. Ch. Mantard, Thèse de de Lyon 1991.
- Paralysie factale, rire et plenrer spasmodique; localisation cérèbra'e, Communic. à la Soc. des sciences Méd. de Lyon, 3 l'évrier 1991.
- 18. Sénestrovardie extrême par rétraction da cours aa cours d'une pieuréale chronique gauche arce symphyse pieuro-pulmonaire. Double soutifie à la base du cour (en collaboration aves M. Joseph Nicolan) Bull. Soc. Méd. des Hôp. de Lyon. 22 novembre 1994.
- Bacille de Koch et sémélologie de la tuberculose pulmonaire A. Mandoul. Thèse do Lyon 1994.
- 40. Hémophysie et bacille de Koch. Onvat. Thèse de Lyon [1904.

- Polymorphisme du baeille de Koch dans les produits de l'expertoration des phtisiques ("a collaboration avec M. Maxpout), Soc. de B ol., 47 décembre 1994.
- Les variations morphologiques et numériques du bacille de Koch et la séméiologie pulmonaire (en collaboration avec M. Maspoul) Soc. de Biol. 28 décembre 1901.
- Bacille de Koch et hémopytsies (en collaboration avec MM. MANDOUL et ORTAL). Soc. de Biol. 21 janvier 1995.
- Sénestrocardie extrême par atélectasie pulmonaire gauche. Auévrisme latent de l'aorte comprimant le pédiente pulmonaire. Epan lu ment pleural (en collaboration avec du Joseph Nicolas) Soc. Méd. Hóp. de Lyon, 9 térveire (en
- Les variations morphologiques et numériques du bacil e de Koch et la sémélologie de la tuberculosé pulmonaire (en collaboration avec M. Maxsocu). Arch. gén de Méd., 1995.
- Valeur pratique de la recherche des variations morphologiques et numériques du bacille de Koch dans le diagnostic, le pronestie et le traitement de la tuberculese pulmonaire (en collaboration avoc M. Maxoout). Cong. inter (tuberc., Paris, 1965.
- Tuberculose pulmonaire et rétrécissement mitral, par E. Malasonré. Thèse de Lyon, 1905.
- 48. Sur un cas de tétanle à forme de rhumatisme musculaire. Lyon Méd., 25 juillet 1905.
- Les inhercalises multiples et le parallétisme d'évolution de leurs diverses localisations (en collaboration avec M. Annea). Congr. inters. tub., Paris, 1966, p. 668.
- De l'élimination des éblorures dans les différentes formes cliniques de la tubereulose pulmonaire (en collaboration avec M. E. ETHENNEY). Congr. intern. Int., Paris, 1916
- La maladic des plongeurs (hématomyétic des scaphandriers), (en collaboration avec M. Boxner), Butletin Médical, 23 sept. 1945.
- Contribution à l'étude de la gangrène tuberculeuse (tuberenlese inflammatoire). Sangrène des extrémités chez une plaisique libreuse avec nuneur blanche, spondy lite rhizouélique et adénités cervicales suppurées (en collaboration avec M. Pansar). Lyon Med., 85 nov. 1966.
- Tubereniose palmonaire et tubereniose laryugée, l'réquence du paraliélisme de leur évo:ution chez le même sujet (Lyon Med., 19 dec. 1966.
- 54. Taberculese et (blorurie. E. Ernster, Thèse de Lyon, déc. 1905.
- 55. Oblorares urinaires et formes cliulques de la tuberenlese pulmonaire (en
- collaboration avec M. E. ETHESRY), Lyon Méd., 31 déc. 1965.

  58. Valeur propostique du syndrome arinaire de la nieurésie interruleuse ten
- collaboration avec M. Jacques Necollas). [Arch. gen de Med., p. 3101 et p. 3278.

  57. Les adénopathies pulmonaires, étude anatomo-cilinique et radiosropique.
- A. Jacques. Thèse de Lyon, 2005. 58. L'asthme inberculeux essenilei Mile Erarnis, Thèse de Lyon, janvier 1906.
- Lustanie in bervaneux essentiel bile Evernix, Thèse de Lyon, janvier 1906.
   Le pouls dans les divers Ictères (en collaborations avec M Connul), Province Médicale. 3, 40 et 7 Février 1910.

- Contribution à l'étude des polynévriles tuberculeuses (tuberculeus inframmatoire). Malarite de Landry, tuberculeuse (en collaboration avec M. BRIPTAULT). Lyon Médical, 18 évrier 1904.
- 61. Be l'asthme tuberculeux. Luon Medical, 4 mars 1996.
- 62. Le pouls dans les divers letères. Inconstance de la bradyeardie; ses raisons étiologiques et sa valeur sémélologique (en collaboration avec M, Connaz). Lyon M dical, 35 mars 1908.
- Les adémepathles pulmonaires Etude anatomique, radioscopique et clinique (en collaboration avec M. Jacques). Rev. de Méd., 10 août 1916.
- 64. Le pouls dans les divers ictères P. Contex. Thère de Lyon, 1905. 65. Un eas d'infarctus du gros intestin à ferme d'ecclusion algué chez une
- malade atteinte de rétréclasement mitral (en collaboration avec M. DUMAP).

  Province Médicate, 21 décembre 1601.
- Le baellie de Koch n'est pas l'agent pathogène de la tuberculose d'après le professeur Hiddendorp (de Groningue). Lyon Médical, 17 février 1907.
- 67. Valeur sémélologique de l'hémoptisse dans la tuberculose pulmonaire,  $Lyon\ Médical,\ 100),$
- La famille tuberculcuse, Rapport de la philsie avoc les autres tuberculoses, parcutés merbides, Garctie des Lépiteure, 35 nov. 1900.
   Diaznostie de début, diagnostie précece de la tuberculese pulmonaire
- La clinique, 3 décembre 1000.

  10. Sur une forme bénigne de tuberculose pulmonaire. La pleurite tuberculeuse
- A répétition. L'ivre jubilaire du professeur J. Trassum, 1909.
   Anurle calculuse existant depuis huit jours. Réphrectomie. Guérison (en collaboration avec M. Mutan) Soc. d. S.e. Méd. 12 mai 1910.
- Sur un syndrome de tuberculose inflammatoire de l'adolesceuce selérose ou pleurite des sommets, albuminurie, goitre, adénopathies cervicales (en collaboration arce M. Part. Luon Med. 1913 (sons novase).
- La Philideifrapie dans l'antiquité, Orientaux, Grees, Arabes. Rémy, Thèse de Lyon, 1910.
- La Philisiotéraple en 0-cident pendant le moyen âge et les temps modernes. Sampages, Thông de Lycop, 1910.
- La Philisiciérapie au XIX siècle. De la saignée au sanatorium. Rosnum. Thèse de Lyon. 1940.
- Quelques mojons pratiques destinés à prévenir les accidents immédiats du pneumolborax artificiel (Mélhode de Forlanini), en collaboration avec M. B. Lyonser, Lyon Médical, 8 parvier 1911.
- Doux précurseurs de Forianini : Carson (1821) et Ramagde (1832). (En collaboboration avec M. Rosnens). Lyon Médical 15 janvier 1911.
- Opération de Forianini. Coma immédiat. Crises convulsives. Nort en trentesept heures (en collaboration avec B. Lyconert). Lyon Medical, 31 janvier 1911.
  - La Phti-iothérapie dans l'antiquité. Orientaux, Grees, Arabes (en collaboration avoc M. A. Réssy). Revue de Médecine, 10 septembre 1911.
  - La Phitisiothéraple en Occident pendant le moyen âge et les temps modernes (en collaboration avec M. Saraazis). Repue de Médecine, 10 novembre 404.

- La Phiisiethérapie au XIX<sup>o</sup> siècle. De la saignée au sanatorium (en collaboration avec M. Rosumu). Royue de Méd., 10 d'eembre 1911.
- Le traitement de la tuberculese pulmonaire par le pneumotiorax artificiel (M'thode de Fonlanin), XII- Congrès français de médecine. Lyon, 1911.
- Méthode de Forianini et tuberenlose pulmonaire. Présentations de malades et d'un apparell à injection gazeuse (en collaboration avec B. LYGNNET). XIV Congrés franțais de médécine. Lyon, 1914.
- Contribution à l'étude pacumethorax thérapentique. De l'impossibilité de produire l'embelle gazesse par l'opération de Foriania [chez l'animai (en collaboration avec M. L. Boundants). Liere Jubilaire du professeur R. Lérise, of this ectobre 1914.
- Le traltement de la tuberenlose pulmonaire par le pueumothorax artificlei (méthode de Forlanini). Statistiques. Résultats. Lyon. Médical, nº des 2 et 10 mars 1912.
- Virulence et esutagioxité de la sucur des tuberculeux. Bulletin de l'Académie de Médicane, 25 mars 1912.
- Virnience el contagiosité de la sucur des tuberenleux. Les conséquences en prophylaxie individuelle et sociale. Communic à la X-Contérence de l'Association internationale contre la tuberenlose. Rome, aveil 1912, Tuberculosis, mai 1912.
- Viralence et contagiosité de la sucur des tuberculeux. Communic. au Congrés international de la Tuberculose. Rome, avril 1912.
- Les indications et les contre-indications du pucumothorax artificiet dans le trattement de la tubéreule e puimonnaire (en collaboration ave. M. B. Le Bounsantabi Jyon Médical, 29 décembre 1912, p. 1869.
- Effets généraux et mode d'action du pneumothorax artificiel dans le traitement de la tuberculese pu'unomire (en collaboration avec M. B. Le Bourpestris). Paris Médical, 21 décembre 1912.
   Le partéente opéracière et auxiliaries de comme 1912.
- Les accidents opératoires et compl'extions du pneumothorax artificiel dans le traitement de la inbereulese pulmonaire (en collaboration avec M. B. Le Boen-BELÉS), Le Progrès Medical, 4 janvier 1912.
- Les résultats cliniques de la cure de Forlanini dans le traitement de la tuberculese pulmonaire (en collaboration avec M. B. Le Boundalais). Gazette des Hopitonic, 7 janvier 1918.
- Contribution à Pétude de la inberculese inflammatoire du gres infestincôlites et péri-côlites inberculeuses, (on collaboration Javeo M. A. MANDOUL. Revue de Médecine, 16 mars 1913.
- Le preumothorax artificiei dans le traitement de la tuberculese polmonaire. Tuberculese, Mai 1913,
- 95. Analyses de livres divers de Miderine. Lyon Médical, Revue scientifique,etc,

# EXPOSÉ ANALYTIQUE

Nous avons adopté pour exposer l'ensemble de nos recherches

1" partie. - Anatomie pathologique et pathologie générale.

2º partie. - Médecine interne.

3º partie. - Tuberculose.

Cet ordre a l'avantage de correspondre sensiblement à l'ordre chronologique de nos travaux et fixe, par conséquent, assez blen les étapes successives de nos recherches.

# PREMIÈRE PARTIE

# ANATOMIE PATHOLOGIQUE ET PATHOLOGIE GÉNÉRALE

Nous exposons tout d'abord deux séries de travaux qui se font suite et sont consacrés à la solution tous deux d'un même probléme de pathologie générale : le rôle de l'exdème et de la stass sanguine dans la production de la sclérase. Nous passons ensuite à diverses publications d'anomie pathologique pure.

### De l'œdème et de la congestion dans leurs rapports avec la production de la sclérose.

Etude anatomo-clinique et expérimentale

Thèse de Doctorat, Lyon, 1899.

L'ordome et la congestion prolongis sont une cause sufficante de sciérose : telle est la notion courante, classique, qui explique, sans discussion, à Theure actuelle, la genése de la sciérose dans les viacères, au cours des matadies du cœur avec asystolle. En 1891, M. le professour Bard éset (devie le premier contre elle et a proposée de lui substituer la notion des poussées inflammatoires autonomes, causes essentielles de sciérose.

Les faits anatomo-cliniques et expérimentaux que nous avons réunis sont la démonstration de l'idée précédente.

## A. — Etude anatomo-clinique des rapports de l'ædème et de la sclérose

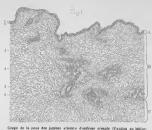
Ces rapports sont établis par l'étude de l'œdème de la peau des membres inférieurs, facilement accessible à l'observation directe. Cete étude a été faite sur 44 malades; 12 observations sont accompagnées de l'examen microscopique de la peau.

Ces observations, tant au point de vue clinique qu'au point de vue anatomique, peuvent se classer en deux catégories blen distincles : les cedemes de nature inflammatoire d'une part, les cédemes purs, simoles, sans réaction inflammatoire d'une part,

1.— Gdéme inflammatoire. — La peus est de loiteir rosée, elle est rupreuses, indurée, résistant au doigt qui cherche à Obenir le dépression » en godet ». La pression est d'ailleurs douloureuse. Mals autrout on observe, avant même l'appartitud des ordemes, ou pendant leur existence, des poussées exprémenteuses accompagnées de cultesson ou de doubeurs cos manifestations sont soutenant de le constant de la c

gangue sclérouse étroitement appliquée sur les tissus sous-jacents. Ces codèmes inflam matofres ont une étiologie spéciale. Ils sont particulièrement fréquents au cours des inflammations interditelles polytisécrales (M. Bard), ou selérouse multiples dissintéendes (M. Grassel), des néphrites ou des myocardites, et des aorities chroniques.

Enfin, sous le microscope, les lésions de l'œdème inflamma-



dureissement à la gomme, coloration au piero-carmin).

- A. Epiderme. 1. Couches superficielles. 2. Stratum de Malpight.
- B. Derme. 3. Fibres conjonctives et fibres élastiques dissociées par la sérosité de l'ordôme sans infiltration de cellules embryonnaires. 4. Groupe de culs-de-sac de glandes sudoripares. 5. Veine de distribution. 6. Artère de distribution avec enfondishite
- C. Tissu cellulaire sous-culané dont les éléments sont dissociés par la sérosité de l'océme sans infiltration embryonnaire.

lámána



Coupe de la peau des jambes atteinte d'ædème inflemmatoire (Fixation au Müller, dureissement à la gomme, coloration au piero carmin).

A. Epiderme épaissi. — 1. Couches superficielles un peu épaisses.
 Couche granuleuse.
 Stratum de Malpighi très épaissi.

B. Derpne. — 4. Velnule dilatée. 5. Cellules embryomatives inflitrant les malles conjonctives di dissilques. 6. Valna de dissibulen o située en pleine zone d'infiltration sanquine et don 18. Justo de set infiltrée par des cellules forbement teintées en noir. 7. Chiede-sac de glandes sudoripares entourés d'une couronne de cellules embryonnaires.

C. Tiess cellulaires sous-cutants. — 3. Veine de discribution, on partie tirrombosée, avec phibble. 9. Autre veine de distribution avec phibble. 6.0 Veinules dilaides et gorgées de globules rouges 11, Zone d'inflitation sanguine. 12. Veiscules adipueuses inflitrée à la fois par les globules rouges et les cellules embryonnaires. 13. Mailles comprehensible de la comprehensible de la collules rouges et les cellules embryonnaires.



toires (voir fig. II) sont caractéristiques : épaississement et soulèvement de l'épiderme, infiltration du derme et du tissu cellulaire sous-cutané par des cellules embryomaires, prolifération des fibres conjonctives. Ce sont, en un mot, des lésions de dermite interatitule rappelant assez bien celles de l'erysible de la peut

☼ Eddame simple. — Bien different est cet cedeme blanc, mou, dépressible, présentant au doigt, qui le déprime aisément et sans douleur, le signe du godel. Rt ces caractères persistent durant toute la durée de l'infiltration séreuse et après sa disparition la peau reprend son aspect normal.

peau roprend son aspect normal.

On le rancourte, ect odeme, au cours d'affections essentieltement différentes de colles qui ont donné naissance aux codemes
infinamaniores la néphrite épithéliale signique ou subaqué le
infinamaniores l'andocarrité chronique, et toutes les cuures que peusense l'andocarrité chronique, et toutes les cuures que peusense l'andocarrité chronique, et toutes les cuures que peusense l'andocarrité chronique, et toutes les comprosces de la comprosce

Les lésions de la peau (voir fig. I), spéciales elles aussi, ne consistent plus d'ailleurs qu'en une dissociation des mailles du tissu du derme et celles du tissu cellulaire sous-cutané par la sérosité de l'œdème, sans aucune trace d'inflammation.

Alusidonc, seuls les acdèmes qui s'accompagnent de poussées de dermite, les odèmes inflammatoires aboutissent à la selérose; les cedèmes simples, au contraire, quelle que soit leur durée, ne déterminent jamais l'induration de la peau.

La conclusion, c'est que l'œdème prolongé de la peau des membres inférieurs n'est pas une cause suffisante de sclérose et que cette dernière est due à des poussées de dermite intersitelle.

B. — Etude expérimentale des rapports de l'adème

Nous nous sommes heurté ici à des difficultés expérimentales sériouses, résultant surtout de l'impossibilité de maintenir longtemps les régions codématiées à l'abri des infections septiques, dues au traumatisme.

Sur trois lapins, nous avons toutefois pu déterminer l'apparition d'un adème de nature hémorrasjaue par ligature élastique de foreille et des membres et nous avons constaté que cet adème ne s'accompagnait d'aucune prolifération du tissu conjonctif,

# $C. = \textit{Etude expérimentale des rapports de la stase sanguine} \\ et \ de \ la \ \textit{solérose}$

1• Ligature incomplète des veines spermatiques: Pratiquée sur le chien, elle n'a pas déterminé trace de selérose au niveau du testicule après cinquante jours.

2º Ligature incomplète de la veine rénale. Cette expérience a été pratiquée sur cinq chiens qui n'ont été sacrifiés que deux à trois mois olus tard.

A l'autopsie, il existait, dans les deux reins, une prolifération de cellules embryonnaires, prédominant au voisinage du fille et autour des vaisseaux. Mais nous croyons avoir démoutré que ces phênomènes inflammatoires ne pouvaient dere attribués à la stase sanguine, mais relevaient d'une infection surajoutée.

#### D. — Etude expérimentale des rapports de la congestion active et de la solérose.

4º L'hyperémie active prolongée, obtenue par réchauffement (expériences de Penzo), de l'oretile du lapin. favorise la prolifération des tissus en vole de développement physiologique, active la régénération des tissus épithéliaux adultes, mais est absolument déunée d'action sur la prolifération du tissu conjonctif;

D'L'hypérémie active, obtonue par la section du sympathique cervical (expériences des auteurs et expériences personnelles), donne des résultats contradictoires no permettant pas encore, à l'heure actuelle, une conclusion définitive.

# E. — Conséquences et déductions pathologiques.

Lesrecherches précédentes nous ont donc permis de formuler la log générale suivante : « L'océème, la stase et la congestion active prolongés, ne suffisent pas pour produire de la selérose; ces états favorisent simplement la production des poussées infilammatoires, causes discussée à la sciérose ». De cette le décembent immédiates en describes de la sciérose ».

poussees innaminatoires, causes directes de la sciérose : De cette loi découlent immédiatement des notions importantes, touchant l'anatomie pathologique générale, l'anatomie pathologique spéciale et la thérapeutique générale.

4º Anatomie pathologique générale. — L'inflammation du tissu conjonctif n'est pas le plus souvent, comme on le préténdait secondaire à l'œdème chronique, à la stase prolongée; elle est souvent **primitive**, et la part faite à l'inflammation primitive du tissu conjonctif dans la production de la scierose, doit s'accroltre de toute celle qu'elle avait usurpée jusqu'ici à l'œdème et à la staso prolongés.

2º Anatomie pathologique spéciale. — Les troubles asystoliques sont une cause simplement prédisposante aux scléroses visocèrales; la véritable cause efficiente, est l'inflammation par infection ou inforciention; en d'autres termes, la state sanguine favoriez simplement la production des poustes inflammatiors, causes directes de la production de la sclérose du foie, du rein, du cour et du poumon cardiaques.

Les poussées inflammatoires ont-elles des localisations multiples elles realisent alors les inflammations interstitielles polysicatitielles polysicatitielles polysicatitielles polysicatitielles polysicatitielles polysicatitielles polysications de M. Grasset; portent-elles, au contraire, isoleiment sur un viscère, l'on a los portentielles, au contraire, isoleiment sur un viscère, l'on a la myocardite interstitielle primities de M. Bard; la pneumonie interstitielle primities de M. Cornil, etc.

3º Thérapeutique générale. — Enfin, il découle encore des notions précédontes une règle, dans la thérapeutique générale, à diriger contre la sclérose.

On préviendra la production de la sclérose, non plus en luttant seulement contre les troubles mécaniques de la circulation (digitate), mais en dirigeant un traitement prophylactique efficace contre toute cause d'infection ou d'intoxication.

Contre les poussées inflammatoires, les soins de propreté (s'il s'agit de la peau), le repos, les résolutifs et surtout la **révulsion**, trop abandonnée aujourd'hui, seront les éléments essentiels du traitement.

# Pathogénie de la cirrhose cardiaque. — Stase sanguine et sclérose du foie. Etude clinique et anatomo-pathologique.

Archives générales de Médecine. Novembre et décembre 1900.

Nous avons trouvé dans l'étude de la pathogénie de la cirrhose cardiaque, la vérification de la loi générale que nous avions idéjà établie dans notre thèse, à savoir que la stass sanguine prolongée n'est pas une cause sufficiente de sélérose: mais que cette devaiere.

est fonction de poussées inflammatoires que la stase sanguine se borne à favoriser.

Dans l'étude spéciale du rôle de la stase sanguine dans la production de la scherose hispatique, nous avons envisagé le probléme à un double point de vue. Nous avons d'abord recueilli un certain nombre d'observations de cirrhose cardiague et, par l'analyse minutieuse des falts, nous nous sommes proposé de reclierche quel avait été le rôle de la congestion passive dans la proliferation de la charonte conionctivé du lôre.

Puis envisageant la question sous une sutre de ses faces, nous avons recherché et pu recucilir une série d'observations relatant des phénomènes d'asystolie prolongée qui n'avaient, pourtant, déterminé dans le foie aucune prolifération conjonctive.

La première série de ces faits nous a permis d'établir que la solèrese du foie cardiaque n'est pas fonction de la stase sanguine. L'étude du second groupe de nos observations nous a amené à conclure également que la stase sanguine ne suffit pas à la produc-

tion de la sclérose du foie. Ces deux assertions démoutrées, nous nous sommes efforcé d'établir la conception générale de la pathogénie de la cirrhose cardianue, telle qu'elle découle des notions précédentes.

## La sclèrose du foie cardiaque n'est pas fonction de la stase sanguine.

L'analyse détaillée de quémie observations cliniques avec exemme microscopique nous a fourni des preuves nombreuses de l'insuffisance de la congestion passive à créer [la scierose bépatique Ces prouves sont les unes, d'ordre clinique; les autres, d'ordre anatonique.

A. — Arguments cliniques. — L'évolution de la cirrhose caridaque est, en effet, le plus souvent, indépendante de celle de l'asystolle elle-même. A ce point de vue, il est assez fréquent de voir des folse cardiaques se Comporter comme des cirrhoses primitives. Au moment ou rétrocéent et diminuent les troubles contingués en voir l'affection hequique enter en seite de évoluer contingués en l'affection hequique enter en seite de violuer de l'affection hequique enter en seite de violuer de l'affection de la cirrhose la viole de l'affection de la cirrhose la viole confirme, on voir que l'importance de la cirrhose hépatique set sans rapport avec l'Intensité et la durée des phénometres engrétiques.

De plus, l'altération hépatique est capable pour une part de creer périglies d'une nouvelle cause à glouter à ces asystèles periphèriques d'origine inflammatoire signalées par Bart, puis par Merklen. Les observations de Géraudel (1), de Monnier (2), sont entièrement confirmatives de ce point de vue.

L'existenced'un processus inflammatoire au cours de l'évolution du foic cardiaque est, en outre, attestée par l'existence fréquente de signes chiques significatifs, tels que la fièvre, la péri-hépatite, la pleurésie et l'ocème inflammatoire de la peau des membres inférieurs

La notion de ce processus inflammatoire, surajouté aux phénomense de stase, sei entil préches par l'étude étiologiuer qui nous a montré chez l'adulte, l'intervention suffisanto de la tuberoulose, du r'humatiame (al souvent alors lui-même tuberouleux), de l'alocolisme. D'autr fois entil a cirrisone cardiaque n'est qu'une des localisations suuliples d'une solérone polyvisoérale (Bard) ou aclèrose multiple étiaménine (Brassél).

B. Arpunente anatomiques. — Dans bult cas de cirrhose cardiaque soumis à notre examen, nous avons toujours constate une cirrhose periate nette et, de plus l'absence de activas sus-hépatique. Le plus souvent, la cirrhose cardiaque ne diffère de la cirrhose de Lacence que par la présence au centre du l'obule de la diation des voines sus-hépatiques et des capillaires et de l'atrophie trabéculaire.

De plus, nous avons montré que, dans le grand complexus du foie cardiaque, il est nécessaire de distinguer, à l'heure actuelle des types anatomo-cliniques; le foie cardiaque tuberculeux, le foie cardiaque rhumatismal et le foie cardiaque accoolique.

Les cirrhoses cardiaques tuberculeuses ont leur existence blen demontrès depuis le membre de M. Huitlani. Nous nous sommes efforcé de prouver, en outre, que la présence du baselle de Köch ou de la céllule géante n'étalent pas nécessaires peur établir que la soétrose du foie cardiaque, au cours de la tuberculose, devait étre plus vraisemblablement attribué à l'infection tuberculeuse qu'à la congestion passive, c'était donc le fit y a de cela douze ans) un la congestion passive, c'était donc le fit y a de cela douze ans) un

<sup>(</sup>I) Gérandel. Parenchyme hésatique et hourgeon biliaire, Paris, Masson 1980. (3) Monnier. Forme cardio-pulmonaire de la cirrhece biliaire d'origine calculeuse chez le vieilland. Gaz. Méd. de Nantes. 15 mai 1990.

des premières démonstrations anatomo-pathologiques de l'existence de la tuberculose non folliculaire ou inflammatoire.

de la tubercutes non foutcautre où informatione.

L'action directe du virus rhumatismal est aussi la cause de la cirrhose cardiaque rhumatismale, comme est celle de la symphyse

du péricarde.

Quant à la cirrhace cardiaque alcoelique, bull cas soumis à notre examen. Pezidense d'une cirrhace portale nette, l'abence de actireze sus hépathique, nous ou coujult à afformer que les actireze sus hépathique, nous ou coujult à afformer que les lesions de la cirrhace cardiaque des buveurs se différentent accum point des técions de la cirrhace actonolique, si ce viest par le soul fait do la présence au centre du boule de la dilatation des voices sus-héculouses et des capillaires et de l'attorphie trabécuvoices sus-héculouses et des capillaires et de l'attorphie trabécu-

laire.

Signalons toutelois que des observations ultérieures nous conduisent, à l'heure actuelle, à penser que nombre de cirrhoses cardiaques rhumatismales et de cirrhoses cardiaques alcooliques relèvent elles aussi du virus tuberculeux.

Rafin, un dernier argument est fourni par la constatation et l'étude des lésions inflammatoires qui surciement au cours de Pécolution du foie cordiagne: Cas lésions sont celles de la péritonite (péri-hépatite et péri-aplénite) de la pleurésie et des poussées de dermite interstitélale sur la peun des membres inférieurs.

## B. — La stase sanguine ne suffit pas à la production de la sclérose du foie cardiaque.

Les effets de la stase sanguine sur le foie peucent être étudiés et par l'observation anatomo-clinique de cas présentant les signes classiques de la stase sanguine et par l'expérimentation réalisant la stase chez les animaux.

Notre deude anotono-clisique des effets de la state sampuine sur lo foir repose sur l'analyse de neu (observations avec camune microscopique. Il s'agit de malades qui tous out prisenté des pid-anomène aspatiquem net et prolongée durait leuv vie. Dans tous cos cas, l'examen microscopique du fole n'à révêté aucune races de prolitiquem net de prolongée durait leuv vie. D'où ceite races de prolitiquem net de prolongée, telle qu'on d'observe en clinique an autifit pas pour produire la adérese du tole cardique au autifit pas pour produire la adérese du tole cardique de la colécese d'utile que de la colécese d'utile que que de la colécese d'utile que que de la colécese d'utile que la coléce de la colécese d'utile que la col

L'étude expérimentale des effets de la stase sanguine sur le foie a été faite par M. Parmentier. Ayant déterminé chez cinq chiens

une insulfisance triscuspidienne, il n'a, chez aucun d'eux, trouvé de la sclérose hépatique.

# C. — Conception générale de la pathogénie, de la cirrhose cardiaque.

La stase sanguino n'a plus le role essentiel qui lui était jusqu'ist atribus. Elle agit comme simple cause prédiponant e tele prégares le terrain favorable à l'évolution du processus cirrbotique. Et elle le fait probablement soit en comprimant mécaniquement les éléments anatomiques léesé dans leur résistance et leur vitalité, oit en mettant en constet précloné, èvac ces mêmes édéments, des produits toxiques, des édentes varies, produits de l'état de métopragie engendre par l'asyatolle.

Le foie muscade avec ses veines et ses capillaires béants, l'atrophie de ses travées, représente donc le terrain sur lequel va maintenant évoluer le processus infiammation enuveau dont l'intervention déterminera alors la production de la sclérose des espaces portes.

Au premier rang de toutes les causes sclérogénes, il faut citer l'alcodisme : la cirrhose cardiaque n'est pas autre chose anatomiquement et cliniquement, le plus souvent qu'une cirrhose alcoolique hypertrophique.

S, oument en cluique, Il 'angit de cirrhose cardinque alconèlque, une part importante odi etc finit dealement aux infections telles que la tuberculore suriout el le riumataime s'ouvent lui-même de nature tuberculores, pour ce citre que les principales; ainsi se souvent lui-même de nature tuberculouse, pour ce citre que les principales; ainsi se souvent trouvent créde de nouveaux types de cirrhoses cardinques i che cirrhoses cardinques i che cirrhoses cardinques tuberculoses et cles cirrhoses cardinques tuberculoses et los cirrhoses cardinques tuberculoses.

Ces constatations sur le rôle de la stase ne s'appliquent pas seulement au foie. Il s'agit là d'un processus général qui s'étend à tous les organes et le rôle mécanique de la stase s'efface devant les poussées inflammatoires, causes directes de la selérose.

Rappelons enfin que, dans notre thèse, nous avons démontré qu'il fallait donner plus d'extension encore à ce rôle de l'inflammation et l'étendre aussi à la congestion active et à l'ædéme prolongé.

Les notions précédentes n'ont pas seulement un intérêt spécu-

latif. Il en découle aussi une règle thérapeutique pour combattre la cirrhose cardiaque.

Il ne faudra plus seulement iutter contro les froubles mécaniques de la ciculation par la digitale, mais aussi il faudra diriger un traitement prophylectique efficace contre toute cause d'infection (unberrulose et rhumatisme chez l'enfan) ou dintoxication (alcoolisme chez l'adulte) capable de léser la glande hépatique.

En outre, contre les pousées inflammatoires selérogènes, on s'adressera à la révulsion : sang-ues, pointes de feu et purgatifs qui jouissent de la propriété de décongestionner le fote (calomet, théobromine, eau-de-vie allemande, aloès).

Les invalid delisations si non et a la derrinade cardinalistic si possibilità della compositione della considerazione della considerazione della considerazione della considerazione della considerazione del confirme per la recherchese del Brite (1), et l'existence de tottese les formese de cirrhoses che les cardinappea per les irravaxio del R. Tripter 3) et de Geraudio. Estan Pick del participato del confirme del cirrhoses che les cardinappea per les irravaxio de R. Tripter 3) et de Geraudio. Estan Pick del sun XII Congrès de la Sociédi Italienno de Modelne interne, nous ont apporte l'appud de leur autorità.

Un cas d'épithélioma primitif du thymus. — Tumeur polykystique congénitale du cou chez un enfant. — Epithélioma infiltré (En collaboration avec M. A. Pollosson).

Province Médicale, 5 janvier 1901.

Tumeur congénitale à aspect polykystique développée au nivoau de la partie latérale gauche du cou. La dyspaée par déviation et compression de la trachée fit décider l'intervention par morcellement.

A l'examen microscopique, on constata un épithélioma primitif

<sup>(4)</sup> Bret. — Les facieurs multiples de la cirrhose cardisque (Sec. méd. hépē., Lyron, 9 juin (Mé. juin; Zyon Méd. 1908, p. 328 383) (3) R. Trijler. — Triblid Anadomie pathologique général. Paris, Masson, 1904. (3) Gessels Dermel. — Rapport au XIV Congr. Soc. ital. do Méd. Inl. Pisc, opto-bre 1901,

du thymus à forme infiltrée, développé aux dépens d'un thymus aberrant.

Au milleu d'un stroma conjonctif, à mailleu très ailongées on apercevait, infiltrées, des celtules de formes très variable, sans agencement spécial et netiement de nature épithéliale ou épithélioides. Ces celtules, en effet, ont un aspect cetoéermique: três infigales, elles ont un protoplasma un peu juantive, granuleux'i elles paraissent rigourcusement séparées, comme si elles avaient une envicione exoplastique : leur novau est bien sertí.

une invescippe expansion, and moyat eas time services types de Il mut admetter. À l'incire activalle, l'existence de deux types de de la pection contain admonide de la glande, et les tements deprintellers enancés du tiesu épithélial occupant la partie contrale des lobules. Les duithéliones se distinguent en trois variétés : la forme

sarcomateuse, la forme à corps concentriques et la forme à cellule, du type malpighien et à globes épidermiques. Ciniquement, il s'est toujours agi, dans les cas publiés jusqu'é ce jour, de tumours latentes évoluant entre 50 et 65 ans , ne trahisant leur existence pendant la vie que par des signes de compression des organes de

L'étude de notre cas nous a permis de formuler les conclusions suivantes :

iº L'épithélioma primitif du thymus peut se développer aux dépens des éléments ectopiés de cet organe.

2º La tumeur, dans ce cas, peut revétir l'aspect clinique d'une tumeur kustique congénifale du con.

3º Aux formes anatomiques, déjà décrites, d'épithélioma primitif du thymus, il faut adjoindre l'épithélioma infiliré.

#### Cancer musculaire lisse de l'ovaire.

Communication à la Société de Chirurgie de Lyon, Séance du 29 avril 1898.

Cliniquement, il s'agissait d'une tumeur abdominale simulant un fibrome du corps de l'utérus, et ayant nécessité l'intervention chirungicale.

drurgicale. La tumeur, englobant l'ovaire gauche, était volumineuse, du poids de 1.300 grammes. Elle était encapsulée et présentait sur la surface de coupe des aspects multiples : des cavités kystiques alternant avec un tissu d'apparence tantôt cartilagineuse, tantôt fibreuse

A l'examen microcopique on reconnait qu'il s'agissait d'un cancer musculaire lisse de l'ovaire : les fibres musculaires lisses se distinguaient du tissu fibromateux par leur disposition en tourbillon, leur forme en fuseaux et leur fine striation longitudinale.

Nous n'avons pu retrouver de cas semblables de cancer musculaire lisse de l'ovaire, mais il existe quelques cas publiés de cancer musculaire l'isse de l'utérus avec généralisation.

Il est vraiscemblable que les cas analogues au nôtre sont beaucoup plus fréquents que ne semblent l'indiquer les auteurs qui ont confondu ces iumeurs avec les sarcomes de l'ovaire. L'histoire clinique du cancer musculaire lisse de l'ovaire doit se calquer sur celle du sarcome.

# Tumeur ostéo cartilagineuse des parties molles de la jambe.

Communication à la Société de Chirurgie de Lyon,— Séance du 7 avril 1897.

Tumeur fusiforme du poids de 200 grammes qui s'était développée au milieu des parties molles de la jambe chez une femme de 47 ans.

L'examen microscopique des coupes a montré qu'il s'agissait d'une turneur ostéo-cartilagineuse de malignife locale. — Au milteu d'une substance fondamentale hyaline, on apercevait des llots cartilagineux et des corpuscules osseux.

Deux cas semblables, seulcment, existent dans la littérature médicale, rapportés par Virchow.

# De la tuberculose mammaire. J. ARGELLIER.

Thèse de Lyon, 1898.

D'après un examen histologique et une observation personnels. La tuberculose mammaire revêt rarement la forme disséminée, le plus souvent la forme confinente ou un type intermédiaire. Notre examen histologique démontre la formation du tubercule dans le tissu conjonctif interiobulaire. L'acinus n'est envals que secondairement. Les lucelles de Koch sont rares et l'inoculation genéralement positive. La tuberculose mammaire s'accompagne presque toujours de lésions de même nature, soit au voisinage (adénoantille xilliairs), soit à distance

## Les données récentes sur l'étiologie et l'anatomie pathologique des cirrhoses du foie. Revue critique.

Lyon Médical, 12 décembre 1909.

A propos de la revision des travaux résents, nous exposons conduce d'âdes personnelles aquiess au cours d'âdes santomo-pathologiques antérieures sur les cirritoses du foie. Nous y soutenos notaimment: l'unité du precesses général des cirritoses (hyperplasé cellulaire portant sur lous les élements de l'organe). Paul printi de laure Hésons initiates, na decestit d'une d'estifica-flon élidopique des cirritoses, devant l'insuffisance du criticirum anatomique et l'existence de leions non apécifiques aussi bien tuberculeuses (tuberculose infinamatoire de Ponce), bacillo-tuberculose no folicitaire de Landouxy, que syphilitulaire de Lando



# DEUXIÈME PARTIE



# MÉDECINE INTERNE

Pour grouper nos recherches — le plus souvent anatomo-clinique — de médecine interne, nous avons usé de la classification suivante :

- I. Maladies du système nerveux.
  II. Maladies de l'appareil respiratoire.
- III. Maladies du loie et du tube digestif.
- IV. Maladies de l'appareil circulatoire.
- V. Maladies de l'appareil génito-urinaire.
- VII. Thérapeutique.

# I. - NEUROPATHOLOGIE

Dans le domaine de la neuropathologie, l'orientation générale de nos recherches a été surtoui dirigée du côté de l'étiologie des maladies nerveuses. Et c'est à mettreen évidence l'importance plus particulièrement du rôle de l'infection (ayphilis et tuberculose (i) surtout que ce sont exercés nos efforts.

(1) C'est toutells dans la Troisième Partie: Tuberculose que l'on trouvera l'analyse d'une estés de quatre mémoires où nous mettons en évidence le rôle de la tuberculose dans l'étiologie de la Maladie de Landry, de l'Epilepaie cuentielle, de l'Hysièrie, de la Gangréne symétrique des extremités, etc., etc. Note sur un cas d hémiplégie spasmodique infantile d'origine hérédo syphilitique. — L'hérédo-syphilis et les affections spasmodiques infantiles. (En collaboration avec M. Pic).

Province Médicale, 5 juin 1897.

Jesuno Bile de 18 aus, attorite d'une hémipleire epasmodique infantie syant debuté à l'age de 3 aus, s'étant accompanée uitérieurement d'hémiahidosse de crises épleptiques, et chez laquelle le traitement sépétique a produit une transformation complète : amilioration de l'état général, appartition de la puberté, dispartition des crises spleptiques mainteune pendant hiut mois consécutifs. Indépendamment de l'action du traitement, la nature herédient personnel de l'action du traitement, la nature herédients personnel de l'action du traitement, la nature herédient de l'action de l'acti

A l'occasion de cette observation, nous insistons sur l'importance du rôle de l'hérèdo syphilis dans l'étiologie non seutement de l'hémiplègle spasmodique infantile, mais aussi de toutes les affections spasmodiques infantiles.

Note sur un cas de sclérose cérébrale d'origine hérédosyphilitique. — L'hérédo-syphilis et les encéphalites chroniques de l'enfance (En collaboration avec M. Pfc).

Province Médicale, 1901.

C'est la relation de l'autopsie de la malade qui faisait le sujet de la note précédente. L'examen anatomique a confirmé notre opinion sur l'origine hérèdo-syphilitique de la lésion.

Il s'agissati d'une actievac céribrale très marquée, atteignant les circonvolutions de la face externe de l'hémisphère gauche. Cette schèrose s'étandait surune zone répondant au territoire d'irrigation spirieme. Cette arctère était étilemêne actievacé et en partie obitérée. Enfin au sin de la substance cérbrale transformée en tissu de actievos, il existait des lésions de périartérite avec distaition des gaines péri-reaculières très accusées. En l'absence de toute autre gaines péri-reaculières très accusées. En l'absence de toute autre de l'accusion de l'accusio cause connue d'artérite cérébrale, l'hérédo-syphilis pouvait donc, seule, être incriminée comme cause de la solérose cérébrale présentée par notre malaite.

Nombre d'arcégnhalise chroniques de l'enfance sont yraisemble.

bioment does à le syphilis-bréditaire, ainsi que le cas précisient. Cest la démonstration que la calvore exérbirale è si en expression ciliajeue la plus fréquente, l'hémiplogie spasmodique infamille, pouvenit érre la conséquence directé d'une infaction l'intéréo-syphilitique, infaction qui agit là encore par le mécanisme de l'arréche; plus, les vues de Raymond, qui, appuée sur la clinique de l'anatomie pathologique, onr réuni dans un même groupement les affections sesson-parhyliques infantiles », repolverit ist une construssion des données de l'éclogie dans l'hemiplegie spasmodique listaintie, etc.), la syphilis heréditaire peut dire à l'origine de tout le processus pathologique.

Recherches expérimentales sur les lésions des cellules nerveuses d'animaux foudroyés par le courant industriel En collaboration avec M. BORDIER.

Lyon Médical, 1901.

Nouvelles Recherches expérimentales sur les lésions des cellules nerveuses par le courant industriel. (En collaboration avec M. Border).

Soc. de Biol., 1902.

Les autopsées faites consécutivement aux accidents industriels ou bien après électrocution aux Etals-Unis sont réalitément peu nombreuses. Mais surtout l'examen du système norveux y est indiqué d'une façon très sommaire et l'état de la cellule norveuse n'est pas mentionné.

Dans la bluurat des chervations publiées, les autours ont noté Dans la bluurat des chervations publiées, les autours ont noté

simplement, en effet, de la congestion des centres nerveux et des méninges, sans autre lésion apparente de la substance cérébrale. Les lésions des cellules nerveuses ont été étudiées à l'aide de l'expérimentation, par M. Corrado, de Napies. Cet auteur a pu ainsi trouver dans la moello de chiens électrocutés à l'aide des méthodes de Nissi et de Golgi d'importantes lésions cellulaires : déformation du corps cellulaire, chromatolyse, existence do vacuoles, fragmentation et atrophie variqueuse des prolongements de la cellule.

Nous avons entrepris, à notre tour, l'étude des lésions nerveuses dans l'électrocution des animaux.

Voici les résultats de nos expériences, qui ont porté sur plusieurs cobayes adultes, foudroyés par un courant industriel.

A. — Le courant dont nous nous semmes servi était un courant continu fourni par la Compagnie du Gaz de Lyon, ayant un voltage de 120 colts.

B. — Autopsie. — A l'autopsie on ne trouve aucune lésion appréciable des centres nerveux non plus que des viscères.

C.—Exames microscopique.— Les coupes des renflements cervicaux et dorsaux et du bulbe de chaque animal, colorées par la méthode de Nissl, ne nous ont révété non plus aucune lesion des cellules nerveuses. Les cellules daient toutes de dimension et de forme normale.

Les fibriles et la substance chromatique des cellules étaient bien apparentes, le noyau et le nucléole d'aspect normal. Les prolongements se voyaient bien pour la plupart et aucun d'eux n'était sectionné.

Il est difficile d'expiquer, à l'heure actuelle, le désaccord entre le résultat de nos expériences et celles de Corrado. Nous nous bornons à conclure que : les cellules nerveuses de la moelle et du bulbe des animaux foudrayès par le courant industriel peuvent ne présenter aucune lésion appréciable par la méthode de Nissi.

Un cas d'hémiplégie passagère par contact accidentel avec un courant industriel. — Contribution à l'étude des accidents nerveux provoqués par les courants industriels. (En collaboration avec M. le professeur Bonger).

Province Médicale, 1901, et Annales l'Electrobiologie, mai juin, 1901, p. 318-382.

Observation d'un homme foudroyé par un courant industriel dans les circonstances solvanies le la lationnait augrée de la ligne des traumays à traction électrique de la Compagnie Lyonnaise. Dessage le ill conducteur adrier virtà à se rompse notaniant dans sa chate des fils élégraphiques vosins ; cos derniers s'hastitunt sar le malbieureux qui ful projeté à terre et pentil trauquement commissance. Revenu à la la bout de cinq minutes, il fui emporé de la che la il présentat une biemplégée de tout le côté gauche;

Il fut soums à notre examen huit jours plus tart et nous pinnes constate, en effet, l'existence d'une hémighègie gons pinnes constate, en effet, l'existence d'une hémighègie peuaces guame glosso-labèl de la face et hémianesthèsis totale sensitivesemsorielle et réaction partielle de dépéndressence. Tait par l'électrisation, à l'aide des courants faradiques, le malade édit complétement guérir un mois après l'accident.

Nous avous fait suivre l'étade de cette observation de celle des cas d'accèdents nerveux provoqués soit par les communit industriels, soit par la Jésudre Cotte étade nous a conduits à concluse que ces accédents ne rentraient pas pour la piupart, d'anni le catre de l'Apptéré commune, mais qu'il faitait admettre l'existence à cacédents agent une place à pur d'anni le codre nouségies, ces accidents pouvant possèder ou non, un substratum nationique, sui realtents pouvant possèder ou non, un substratum nationique, sui realfinessité de l'exton du courant faispartet ou du coura de fauitre.

Cotte dernière conception a reçu un solide appui des travaux récents qui ont édifié la néerose traumatique, tout à côté de l'hystéro-neurasthénie traumatique.

Sur un cas d'association de goltre exophtalmique, de diabète sucré et de tuberculose pulmonaire.

Bulletin de la Soc. Méd. des Hôpitaux de Lyon, 1902, p. 458. Ktude à l'occasion d'une observation, des rapports du goltreexophtalmique, d'une part, avec la tuberculose pulmonaire, et.

d'autre part, avec le diabète sucré.

Touchant le premier point, nous insistons sur le rôle possible de la tubérculose dans l'étiologie du syndrôme goître-exophtalmique.

Sur le second point, de l'analyse des observations semblables anérieurement publièes d'association de gottler exophisimique de de diabete, nous concluons que ces deux affections représentent localisation d'un même processus sur deux points d'un même processus sur deux points d'un même processus sur deux points d'un même système : la chaîne cervicale et le piexus solaire du grand sympothique.

### Paralysie faciale, rire et pleurer spasmodiques; localisation cérébrale.

Communication à la Société des Sciences Médicales, 3 février 1904. Lyon Médical, 6 mars 1904, p. 470.

Observation d'une malade présentant une hémiplégie gauche totale avec participation de toute la face, mais dont la paralysic faciale disparaissait complètement à l'occasion de crises de rire et de pleurer spasmodiques.

cotto observation, réalisant ainsi le syndrome paralysio faciale volontaire avec conservation de la minique, est la troisième existant dans la littérature. Elle est, en outre, intéressante en ce qu'elle permet d'affirmer l'intégrité de la couche optique nécessaire pour la réalisation d'un pareil syndrome.

# Etat de malépileptique. — Trépanation. — Mort (En collaboration avec M. Pic).

Province Médicale, 24 octobre 1896.

Il résulte de notre observation, jointe à une observation semblable de Féré, qu'en présence d'un état de mal et en l'absence de signes précis de lésions en foyers, il caudra mieux se contenter des soins médicaux: morphine, chloral, bromure et bains tiédes surtout.

A noter également, chez notre malade, l'influence sédative d'un état fébrile pendant lequel la malade ne prit aucune espèce de crise, ce qui vient à l'appui de l'antique croyance à l'influence do la fièvre sur les manifestations spasmodiques. Contribution à l'étude des lésions du sinus latéral dans les traumatismes du crâne (En collaboration avec M. Gan-GOLPHE).

Revue de Chirurgie, 10 septembre 1897.

Cotte étude a été entreprise à l'occasion d'une observation de lésion du sinus lateral consécutive à une fracture du crâne qui s'était accompagnée de toute la symptomatologie de l'hémorvagie cérébrale et avait, par suite, conduit à l'abstention funeste de toute intervention.

La symptomotologie des lesions du sinus latéral est des plus erriobles. Elle est loin de redision roujours le tableau compiet de la compression cérébrale : l'abalassement progressif de la température, la lenieur et la fablicesse du pouls, le ralenissement de la respiration (triade symptomatique des expériences de Duret), purvont faire dédaut. Parfois, en outre, elle peut reprodure trait pour traitie tableau de l'attaque d'apoplessé par hémorragie cérébrale.

Non seulement le diagnostic du sinus lésé est, le plus souvent, impossible, mais souvent aussi il n'est pas permis d'affirmer l'existence d'un épanchement sanguin intra-cranien par lésion iraumatique d'un vaisseau.

En présence de ces cas, d'un diagnostic difficile, alors méne que les notions d'ictus apoplecifiorme et de trumutatisme antierur seraient les souls élémonts d'appréciation, il faudra se comporter comme si l'on était assuré de l'existence d'un épanchement sanguin intra-cranien d'origine traumatique, et recourir à l'intervenchitrurgicale.

Les lesions du sinus latéral déterminent la production d'uner et de crâne. Fréquerment il existe, avec l'épanchement précédent, un épanchement intra-arachioritien de sang à demi-fluide, couleur gelée de groseille, recouvrant en nappe l'hémisphère opposé us sinus lesé.

La maladie des plongeurs (hématomyélie des scaphandriers (En collaboration avec M. Bonder).

Bulletin Médical, 23 sept. 1905.

A propos d'un très beau cas de maladie des plongeurs, nous reprenons l'étude peu connue de cette affection. Il s'agissait d'un sujet exerçant lo meiter de plongeur-scaphandrier pour la pèche aux éponges, et qui à la suite d'une plongée avait été frappès brusquement d'une impoience des membres inférieurs: il s'agissait d'une paralysie pasmodique avec ancathése concomittante due, ainst que Tont établi les travaux du Professeur J. Lépine, à une hématomyélie par décompression brussone chès un scaphadriéer.

# Signe de Kernig et signe de Lasègue. Pathogénie du signe de Kernig.

Lyon Médical, 26 avril 1903.

Si la valeur sémélologique du signe de Kernig paraît à l'heure actuelle assez blen établie, il n'en est pas de même de sa pathogénie.

Tobservation de la coexistence des deux signes de Kernig et de

L'observation de la obexistence des deux signes de Kernig et de Lasègue à la fois chez des malades atteints de actulique et chez des malades atteints de méningites aigués tuberculeuses ou non, nous a conduit à unifier la conception de la pathogénie des signes de Kerniget de Lasègue.

Le signe de Kernig n'est, en effet, que la contracture de défeuse à la douleur des muscles fléchisseurs de la cuisse par l'élongation douloureuse des reucies enflamentes de la queue de checal Orsacches d'origine du grand cert sciatique), élongation engendrée par la flexión forcée de la cuisse sur le bassin, la jambe étendue (position de Kernig).

Totte méningite spinale qui présentera un foyer inflammatoire à Forigine des nerfs de la queue de cheval, totte cause de compresion portant à ce niveau engendreront donc le signe de Kerniz, in fait que l'observation a démonté. Une ponction rachidienne cours d'une hypertension du liquide c'éphalo-rachidien (unneur du cervele), à fait disparatire un signe de Kernig précysiam.

On comprend bien aussi que le signe de Laséque se rencontre toujours, lui aussi, au cours de pareilles méningles syniales ou de semibables compressions médulaires. La manœuvre de la fiexcio forcée de la cuisse sur le bassio, la jambe étendue, édzerninc, en cffot, l'élongation non seulement du tronc du nert sclatique, mais aussi de ses branches d'origine.

Les phénomènes se passent de même au cours d'une sciatique.

tout is nort scialiqua, de la misma façon que l'expérience de Laisque; ce a sost plus les racines du scialique collammies on comprimés qui engoudreul la contracture de défense des féchies seutre de la cultiera c'esta le trons meme du scalique, attient de contracture de la contracture de des la contracture de contracture de desant, contracture de la contracture de la contracture de desant de cette conception pathogénique de signe de Kerragi qu'il tronsloque à celle du signe de Lasègue, a été confirmée récomment par Petron (1).

### Sur un cas de tétanie à forme de rhumatisme musculaire.

Lyon Médical, 23 juillet 1905.

Il s'agit d'une contribution aux formes anormales et frustes de la tolianie. Homme rhumatisant filiabilitude, frappe brusquement en pleine saaté d'une sorte de brusque paralysie spasmodique douis contraste. Cet était répond à une forme un peu particulté en défenire de désinée de l'acceptant de la comme de l'autorité de l'acceptant de la comme de l'autorité de l'acceptant de l'acceptant de l'acceptant de l'acceptant de la comme de l'autorité de l'acceptant de l'accept

#### Contribution à l'étude des polynévrites tuberculeuse (tuberculose inflammatoire). Maladie de Landry tuberculeuse (En collaboration avec M. Burgautz.

Luon Médical, 48 février 1906.

Voir au chapitre de la tuberculose inflammatoire p.

## Etiologie de l'épilepsie dite essentielle.— Rôle de l'hérédité en général et de l'hérédité tuberculeuse en particulier.

Thèse de Lhote. Lyon 1900.

Voir au chapitre de la tuberculose inflammatoire, p.

 Petrin, Etudes sur la polymyélite algoë. Nouvelle Iconogr. de la Salpétriére, 1909, nº 407.

## II. - MALADIES DE L'APPAREIL RESPIRATOIRE

Valeur pronostique du syndrome urinaire de la pleurésie tuberculeuse (En collaboration avec M. Jacques Nicolas).

Il s'agit tout à la fois d'une étude de physiologie pathologique humorale et, d'autre part, d'une contribution au difficile problème du pronostic de la pieurésie tuberculeuse.

logie de la pleurèsie tuberculeuse de quinze malades minuticussement suvis au pour le jour, tant au point de vue clinique, température, piois, radioscopie, qu'urologique (diurèse totale, excrétion chlorurée, albuminurie, élimination de l'urée et des matériaux solides.

Les résultats obtenus par nous peuvent être classés en treis chapitres :

- Les variations du syndrome urinaire au cours des pleurésies tuberculeuses de pronostic varié. Le syndrome urinaire de la pleurésie tuberculeuse varie essentiellement avec le degré de gravité de la pleurésie.
- Le syndrome urinaire de la pleuvisie grâce correspond à de foligurié, de l'Hypo-chlorurie et une diminution de l'Urée et des matériaux solides; ce syndrome apparait dès la période d'augment pour atteindre son apogée à la période ultime queiques jours avant la mort.
- Le syndrome urinaire de la plourésie curnôle, débute, à la période d'augment, par une élimination d'eau, de sel, d'urine et de matériaux solides, normale ou faiblement diminule puis, au cours de la période d'état, l'excrétion de tous les éléments précédents sublit un accroissement progressif aboutissant, à la période de résorption, à une véritable crise ou débâcle polyurique, hyperchlorurique et hyperuérique,
- II. Sur quelques autres éléments du syndrome urinaire de la pleurésie tuberculose et leurs rapports avec le pronostic

L'albuminurie est extrémement fréquente au cours de la pleurésie tuberculeuse (66 p. 100 des cas). Cette fréquence est plus grande pour les pleurésies graves, plus marquée aussi à la période terminale de l'évolution des pleurésies. Il s'agit généralement d'une albuminerie faible, transitoire et intermittente.

La thoracentése détermine constamment une crise de polyurie avec hyperchlorurie, en même temps que la diminution consécutive de l'épanchement.

La chlorurie expérimentale n'a pas d'action nette sur l'épanchement, mais a un effet marqué sur l'elimination urinaire elle s'accompagne, en effet, d'une polyurie constante avec augmentation fréquente 60 p. 100 des cas) du chlorure du sodium, de l'urée et des madériax solides éliminés. Dans un cas de pleurésie grave, c'est au contraire la diminution uniforme de l'excrétion de tous les défenness turinaires que nous avons constalée.

tous tes éléments urinaires que nous avons constatée.

La courbe du poléd des pleurétiques s'abalsas régulièrement à
la période d'augment de la maladie ; elle s'élève régulièrement au
contraire (blen que la régle ne soit plus absolue), au moment de
la période de résolution de l'épanchement. L'épreuve de la chiorurie expérimentale détermine une ascension constante de cette
courbs.

III. Déductions pronostiques et thérapeutiques. — La recherche de la courbe du volume des uinos et de l'excrétion chlorurique constitue donc, au III du malade, un excellent procédé pour le pronostic si difficile de la pleurésie tuberculeuse.

Vers la periode d'augment une diurèse ou une chlorurie normales ou faiblement diminuées, indiqueront une pleurésie curuble; tandis que de l'oligurie avec hypochlorurie feront craindre une pleurésie grave.

Ultifriumment, à la période d'état, suroui à la fin de cette derinière, Péd-valon porgressive de deux courbes de la diurbes nquesace de la Ultimesaine chlorurés, parfois leur afécsaine subinsignaterent la beinginité du la pleuriesi, projectéles indequent la gué-lison prochaine de la mainaite. Le maintien profonçé en plateau de ces courbes, puis as descenté, en un moi, flabsance de la crise salutaire, feraient porter au contraire un pronovité cale.

L'étude de nos observations nous permet encore de signaler quelques faits intéressants touchant la *thérapeutique* encore si discutée de la pleurésie tuberculeuse.

La diète lactée absolue est indiquée durant les périodes d'augment et d'état de la pleurésie tuberculeuse ; c'est en effet, le régime le plus apte à provoquer la diurèse aqueuse et hyperchlorurique qui caractérise la crise de guérison de la maladie ; un régime lacté miliré sera autorisé seulement à la période de résolution.

muge sera autores seutement a raperioto e resolución.

A ce régime il ne faudra pas craindre non plus d'y joindre tous les moyens autrefois préconisés par l'ancienne thérapeutique: purgatifs drastiques, sudorifiques et diurétiques, qui sont de missants acuits de déchorration.

Le résicatoire constitue, au cours de la pleurésie séro-fibrineuse, un agent diurétique de premier ordre, particulièrement à la période de résolution (crises polyuriques et hyperchloruriques, consécutives à chaque application vésicanta).

On aura recours à la thoracentése, des la fin de la période d'augment, et on craindra pas de la répéter, au cas de retard dans la résorption de l'épanchement (action constamment diurétique des ponclions évacualrices).

Au point de vue de la pathologique générale, enfin, nous indiquons qu'il faut revenir à la conception des anciens auteurs, tels que Wollez, qui considéraient la pleurésie aigué comme une maladie cyclique et à crise terminale.

### L'asthme tuberculeux

Lyon Médical. 4 mars 1906.

## L'asthme tuberculeux Mile EPSTEIN.

Thèse de Lyon janv. 1906.

Voir au chapitre de la Tuberculose inflammatoire, p. 000.

## III.— MALADIE DU FOIE, DU TUBE DIGESTIF ET DE L'ABDOMEN

Le pouls dans les divers ictères. Inconstance de la bra dycardie; ses raisons étiologiques et sa valeur séméiologique (En collaboration avec M. Corbel).

Lyon Médical, 25 mars 1906.

Le pouls dans les divers ictères (En collaboration avec M. CORBEL). Province Médicale, 3, 40 et 17 février 1906.

### Le pouls dans les divers ictères. P. CORBEL.

Thèse de Lyon, 1906.

bepuis que Bouilland (480) signalat le raloutissement du poula dans l'Iclère, e symptôme a dés ouvent vérifie d'irapporté dans tous les tratés, Quelques suieurs parient blen de l'inconstance de cralentissement, mais las rêm précisent pas les raisons étio-logiques. Cette înconstance hous avait depuis longtemps frappé dans les iclères intenses et progressifs avec obstruction, actor qui récul respentant que la bradycardie nous partissent faire addraut dans les iclères intenses et progressifs avec obstructions plus des progressifs avec obstructions qui récul respentant page de aux froites calarrais fundes déperdant de la comment de la particular de pour de la particular symptôme.

- 1. Etude du poiste dans les disers tetres. La bradycardie est un phenomène inconstant dans les divers icleires, il "obserce dans l'ettere infectieux bénin, et dans quelques cas d'Ictère liès à la colique hepalique ou d'etcère émolt. Il "héciéte pas en général, au contraire, dans les téchre agre obstruction (compression du cholòdoque par une tumeur ou obstruction calcuteuse), non plus que dans la cirrhose de Hanon, il dans l'ictère grave.
- II. Pathogénie et physiologie pathologique des modifications du pouls dans les divers tetères — Lorsque le bouls se raienti, ce raienti-sement doit êire interprété comme un rythme couplé, ainsi qu'il résulte de la locture de nos tracés cardiographiques et de l'existence d'un double pouls veineux jugulaire.

Le ralentissement du pouls obtenu expérimentalement parait dû à l'action paralysante des sels biliaires sur le myocarde. Cest cette altèration du myocarde qui parait conditionner le rytime c'upité lui-même.

On ne peut encore préciser la cause de l'inconstance du ralentissement du pouls dans les divers ictères. Il ne faul invoquer, en effet, ni une différence de composition des urines, ni une imperméabilité rénate passagère au cours de l'ictère catarrhai, ainsi qu'il résulte de nos nombreuses recherches.

La bradycardie de l'ictère infectieux bénin nous paraît être

plutôt la conséquence d'un frouble fonctionnel de la celtule hépatique, fonction lui-même d'une infection plus ou moins spécifique.

III. Valeur zémélologique du pouls dans leadiners types d'infère.
— Le fait à relenir del étude clinique précédente, c'est la différence fondamentale qui sépare le pouls dans l'ictère caturnhad du pouis dans l'ictère par rétention: presque toujours raient dans le premier cas, il ne l'est qu'exceptionnellement dans l'ictère par obstruction. Cette distinction peut-étre utile à connaître pour le cinicies, mai ne point de vue diagnostique que pronostique.

Il aidera notamment, au diagnostic differentiel entre l'ictère catarrhal et l'ictère par obstruction, et dans la colique hépatique ; il permettra de rapporter la cause d'un l'étère intercurrent, soit à une poussée d'ictère infectieux (bradycardie), soit à une oblitération chronique du cholédome (absence de bradycardie)

Au point de vue pronostique, la bradycardie apparatt donc comme un signe de bénignité, puisqu'il indique une infection généralement transitoire des voies biliaires.

Enfin, au point de vue de l'indication opératoire, dans l'ichère de la choëllihiase, par exemple, un pouis raienti plaidera en faveur de la temporisation (icher infectieux), alors qu'un pouis normal accompagnant un ichère peraistant constituera au contraire, un argument en faveur de l'intervention chirurgicale dirigée contre l'obstruction chronique du cholédoque.

Ces données ont été généralement admises par les auteurs. L'origine intra-cardiaque de la bradycardie par nous soutenue, a reçu notamment confirmation de l'épreuve de l'atropine demeurée sans action sur le raientissement du nouls (1).

Elle vient également de recevoir confirmation des recherches de

MM. Lian et Lyon-Caen (2).

Quant à l'absence d'action de l'intoxication biliaire dans la production du pouls lent elle a été, de son côté également, confirmée par l'observation de la bradycardie d'origine hépatique en debors

de l'ictère franc (3).

Grouzon et le Play. Bradyeartie ictérique. Soc. Méd. Hôpit. Paris, 27 déc. 1907

<sup>(3)</sup> G. Lian et L. Lyon-Gaen. De la phys'o'ogie pathologique du pouls lent letérique. Archiv. mai, cers., janv. 1912, p. 4-15.

<sup>(3)</sup> Ch: Suncin. La bradycardie d'origine hépatique en dehors de l'ictère franc (à propos d'une observation). Bulletin médical, 17 mai 1913.

### Carcinose aigue primitive du foie.

Communication à la Société des Sciences Médicales de Lyon. — Séance du 10 mars 1897.

Gros foie atteint de cancer primitif et présentant l'aspect d'un cancer trabéculaire très diffus. Cliniquement ce cancer avait eu une marche rapide : il avait

évolué en cinq semaines.

Le dignostic formulé avait été celui d'hépatite interstitielle aigué, d'origine infectieuse ; la rate était volumineuse, les urines rares : il existait une flèvre légére et presque pas d'ictère.

## Rôle du foie dans la pathologie et la pathogénie du diabête sucré.

Gazette des Hôpitaux, 4 février 1899.

Nous avons surtout eu pour but d'appeler l'attention sur le réle trop oublié du foie dans la genése du diabète.

Nous avons rassemblé, à cet effet, les diverses constatations anatomiques ou cliniques faites par les auteurs, qui témolignent de l'atteration fréquents du foie au cours du diablet surch. à a-til un télement hépartique dans tout diablets sucré, ou bien s'agit-il d'une forme clinique nouvelle 1 set diablets avec gres foie ou diabétes par hyperhépaile ? Il est impossible de conclure à l'houre actuelle.

Depuis cette époque les travaux du Professeur R. Lépine, de Gilbert et de son école ont amplement confirmé cette importance du rôle du foie dans le diabéte.

## De l'occlusion intestinale dans la péritonite tuberculeuse.

Thèse de Héritier, Lyon, 1899.

L'occlusion intestinale dans la péritonite tuberculeuse semble plus fréquente qu'on ne l'a signaté jusqué présent. a côté des causes connues d'occlusions par brides, coudure, agglutination paralysie, il faut y joindre une cause non signatée encore l'acceptable de l'acce

Contribution à l'étude de la tuberculose inflammatoire du gros intestin Colites et péri colites tuberculeuses (en collaboration avec M. Mandoul.).

Revue de Médecine, 10 mars 1913.

Voir au chapitre de la Tuberculose inflammatoire, page 600.

## IV. - WALADIES DE L'APPAREIL CIRCULATOIRE

Note sur un cas de maladie bleue tardive par inocclusion du trou de Botal (en collaboration avec M. Bret).

Province Médicale, 21 octobre 1899.

Cas typique de mandiel bene tactive par inocclusion du trou de bodal (facer de Cartillet). Le malade présentais, ca effe, depuis plusieurs années, les symptômes ordinaires d'un catarrite avec emplysème. Une aggravation de la maladie surviu, et l'on vit apparatire alors une cyanose d'abord lègère avec dyspoès puis, assace brasspenente, en quelques jours, la eyanose destur très marquée, la dyspoès très vive et, cinq jours après son entrée dans le serrice, le malade mournit apphyxis.

A l'autopsie, on constata une inocclusion du trou de Botal. L'orifice existant était manifestement déterminé par un défaut de soudure de la valvule de Vieussens. Le cœur droit était à la fois dilaté et hypertrophié.

La cyanose s'étali produite par le mécanisme établi par M. Bacir ; sous l'indiences d'affaction puinonaise chronique (catarrie avec emplysème d'affaction puinonaise chronique (catarrie avec emplysème d'affaction puinonaise d'activité de la compartie de la presente de la principa de la compartie de la principa de la compartie de la principa del principa del principa de la principa del princ Un cas d'infarctus du gros intestin à forme d'occlusion intestinale aigué chez une malade atteinte de rétrécissement mitral (en collaboration avec M. DUMAS).

Pronince Médicale, nº 51, 21 déc. 1907

Province Médicale, nº 51, 21 déc. 1907.

Les cas d'infractus de la mésentérique supérieure sont loin d'être rares et nous avons voilu précisément attier? l'attention des éliniciens sur ce terrible accident qui menace tout malade atteint d'affaction cardique et principalement de réfrécisesment mitral. De l'étude des cas antérieurs et du nôtre, nous dégageons suriout les points suivants :

1º Les phénomènes d'occlusion intestinale au cours d'un rétrécissement mitral, doivent généralement faire porter le diagnostic d'embolle des vaisseaux mésentériques.

2°L'infarctus hémorrhagique de la paroi intestinale qui en résulte entraine des phénoménes d'obstruction intestinale, soit par simple paralysie de l'intestin, soit avec coudure surajoutée de ce dernier comme dans notre observation.

3º Lorsque l'état général du malade le permetira, il faudra avoir recours à la laparotomie exploratrice suivie d'entéro-anasiomose ou d'entérectomie.

Sénestrocardie extrême par rétraction du cœur au cours d'une pleurésie chronique gauche avec symphyse pleuropulmonaire. Double souffle à la base du cœur (en collaboration avec M. Joseph Nicolas).

Bulletin de la Soc. Méd. des Hôpit. de Lyon, 22 nov. 1904.

Sénestrocardie extrême par atélectasie pulmonaire gauche. Anévrysme latent de l'aorte comprimant le pédicule pulmonaire. Epanchement pleural (en collaboration avec M. Joseph Nicolas).

> Soc. Méd. des Hôpit de Lyon, 7 février 1905. Lyon Médical, 1905, p. 409.

C'est un nouveau cas d'anévrysme de la crosse de l'aorte demeuré latent durant toute la vie du malade qui meurt d'une hémoptysic foudroyante. L'intérét de l'observation tient à l'exissance d'une sénestrocardie extrême due à une atélectanie totale du pomon gauche. Nous insistions aux l'Importance des alques et complications pleuve-publicaniers dans les antévryames thoraques : pleurais quache avec formule cytoloque enchoidiale (épanchement mécanique), ou lymphocytaire (pleursée fubercules), atélectaire painonaire, tuberculese publicanière; la frequence de cette complication pouvait étre invoquée comme raparties de cette complication pouvait étre invoquée comme raparties de cristin sont de l'actrice d'actricules de certains cas d'anévyramé de l'actrice.

Contribution à l'étude de la gangrène tuberculeuse (tuberculose inflammatoire) Gangrène des extrémités chez une phisique fibreuse avec tumeur blanche, spondylite rhizomélique et adénites cervicales suppurées (en collaboration avec M. Fansar).

Lyon Médicale, 26 novembre 1905.

Voir au chapitre de la tuberculose inflammatoire, page 000.

Tuberculose pulmonaire et rétrécissement mitral pur (E. MALMONTÉ).

Thèse de Lyon, 1906.

Voir au chapitre de la tuberculose inflammatoire, page 000.

# V. - MALADIES DE L'APPAREIL GÉNITO-URINAIRE

## Le Cheyne Stokes dans les néphrites.

Thèse de Ch. Maillard, Lyon, 1904.

Contrairement à l'opinion classique, nous avons montré que le rythme respiratoire de Chayne-Stokes, d'une part, ne se rencontre pas indistinctoment au cours de toutes les variétés de néphriles et que, d'autre part, ce n'est pas un signe d'urémie proprement dite, c'est-à-dire libé à l'insuffissance de la dépuration rénale.

La respiration de Cheyne-Stokes se rencontre, en effet, exclusi-

vement au cours des néphriles interstitielles chroniques à la période d'urémie chronique: nous n'avons pu recueillir, en eflet, aucune observation indiscutable de néphrite aigué et de néphrite parenchymateuse subaigué ou chronique ayant présenté cette complication à la période d'urémie aigue.

Bien que les signes d'imperméaidillé rénale soient plus fréquents et des accentués dans les néphrites interstitelles chroniques, une étate plus approfondie des rapports du rytime de Cheyne-Stoise et de la perméabilité rénale entreprise sur un certain nombre de malades, nous a montre q'ull n'y a pas de rapport direct entre le syndrome d'imperméabilité (urémie) et l'apparition de la dyspnée périodique.

L'examen clinique et le contrôle des autopsies nous ont montré, d'autre part, lete les malades atteins de néphrite intersité chronique avec Cheyne-Stokes, la constance de symptomes et elosous, soit d'artério-selérone généralisée ou localises aux artério-selérone généralisée ou localises aux artéries carbènules (artérite avec ou sans ordème concomitanti), soit de lésions cardiaques le plus souvent d'origine artérielle.

Il résulte donc, d'une part, de l'inconstance de la diminution de la perméabille frante, au cours du Chapre-Scholes dans les sententes que ce ymptôme n'est pas sous la dépendance de l'ure-me. Poutre par, la constance des symptômes et des laisons de d'ordre circulatoire signalés plus haut, permet d'attribure la dyspace périodique des néprires à une foundissance de l'ure-circulatoire signalés plus haut, permet d'attribure la dyspace périodique des néprires à une foundissance de l'irrigation outriburales ous la dépendance, soit d'une lesion artirielle circbrale, soit d'une lesion comitantes.

L'observation des diverses autres affections (céréprales, etc.), où s'observe le Chryon-s'tôxels, son absence dans l'uterine is dans l'uterine is che se les heuresux effets de l'emploi de la morphine, médicament vaso-carridique et vaso-dilatateur, employé contre le Chej ne-Stokes de l'emploi de les néphrites soulignent encore l'origine circulatoire de ce rythme resoliratiorie dans les néphrites.

Enfin, au point de vue de la pathologie générale, les données précédentes sont une confirmation de cette idée que tout le problème pathogénique de l'urémie n'est pas compris dans la rétention au niceau du sang de substances non éliminées. Contribution à la valeur séméiologique de l'albumosurie. Sur une prétendue propriété spécifique des albumoses : leur coagulation par l'éther.

Luon Médical, 11 octobre 1903.

Tout d'abord, étude critique de la valeur séméiologique de l'albumosurie.

Les adiametes ou propeptiones sont, au point de vue chimique, des pollus des vue chimiques, des projects parties properment des projects p

Cette distinction, d'allleurs critiquée (Duclaux, Hugounenq), est ou pour le clinicten que celle qui vie à classer les albumoses d'après leur acteur sémislologique. Sur ce terrain, deux espèces d'albumosurie ont été jusqu'tel isolès : l'albumosurie de Bence-Jones et l'albumosurie du Professou J. Teissier.

Mais ces deux especes d'albumoses, séparées du groupe compact des albumoses, il reste toute en série de propagnoss dont la signification clinique n's po d'eve précisée jusqu'é ce jour et que f'in sait seulement d'en préceptés au cours d'une foude d'une participation de la compact d

C'est fétude sémétologique de ces albumoses communes que nous avons entreprise. Pour ce faire, une technique fort simple s'offrait à nous, la réaction de coagulation par l'éther. Mais nous résolùmes tout d'alors d'en vérifier. L'exactifier.

Jacquemet (de Grenoble) a montre, en effet, que certaines urines agliées avec de l'éther donnent un coagulum au bout d'un temps variant de quelques minutes à une tourre; il faut opéers aur l'urine franchement émise et débarassée de toute trace d'albumine, de même de phosphates sui pourraiont préfer à errour.

Mais nous avons été amené aux constatations suivantes: La réaction de coagulation par l'éther, dite éther albumose, se

rencontre dans la moitié des cas chez les sujets normaux.

Catte rencontre est, en pathologie, d'une fréquence presque hanale, puisque nous l'avois observée sur les urines de 93 quissur 33 malades examinés, atteints d'affections les plus diverses. Mais surrout, comparée aux autres réactions des allaumoses, de présente, en tout cas, une sensibilité exagérée, puisque dans plus d'un tiers des cas nous l'avons reuvée seule présenté.

Le traitement chimique préalable, que l'on doit faire subir aux urines (action du chlorure de sodium en excés, de quelques gouties d'acide acétique, avec ébuiltion du mélange, puis filtration), pour vitre toute cause d'erreur, favories considérablement la production du coagulum, aussi bien chez les malades normaux qu'au cours des divers états pathologiques.

Il en résulte, comme conclusion générale, que, d'une part, l'on ne peut compter sur la réaction de coagulation par l'éther, pour déceler les albumoses dans les diverses humeurs de l'organisme, et que, d'autre part, la signification clinique de cette réaction reste encore à préciser.

Anurie calculeuse existant depuis huit jours. Néphrotomie. Guérison (En collaboration avec M. MULLER).

Soc. des Sc. de Méd., 18 mai 1910.

Cas d'une anurie calculeuse, avec prolongation anormale, à huit jours de la période de tolérance et qui guèrit parfaitement par néphrotomie au huitième jour.

Histoire obstétricale d'un bassin vicié par fracture.
Radiographie métrique du bassin (En collaboration avec
M. FARRE).

Luon Médical, 27 juillet 1900.

#### VI - MAI ADJES INFECTIFUSES

Piévre typhoide apyrétique et réaction agglutinante. — Quatre observations avec séro diagnostic positif (En collaboration avec M. Well.

Province Médicale, 20 novembre 4897.

La première observation de flèvre typhoïde apyrétique diagnosquée par le séro-diagnostic, est due à M. le professeur Bondot.

fants chez lesquels le diagnostic de flèvre typhoïde a pu être porté, grâce à la constatation de la réaction agglutinante de leur sérum. Depuis lors, plusieurs cas semblables ontété rapportés par les auteurs.

Ces flèvres typhoides apyrétiques évoluent avec des températures subnormales ou anormales, en tout cas, sans que la courbe thermométrique se maintienne jamais au dessus de 38°.

Il n'existe pas une forme clinique apprétique de la fièrre application et a symptomatologie de ces doitienentéries aprétiques est très variable (forme commune et forme fruste); il en est de même de leur évolution, de leur terminaison et, pariant de leur pronosite (cas personnels de typholdettes, cas de mort de M. Bonderle.

L'appyrexió ne pout donc ètre considerée comme une raison plausible de rejette el diagnostie de florte y tipholic chet des malades atténts de troubles gaster-intestinaux. Ideges, notamment lorsquits appartiennes à une millaro de flora a dépirecoma l'existence de la dothiennetrie; il faut, su contraire, la rechercher systématiquement, dans esc cas, pour pouvoir immédiatement soument les malades à un traitement approprié, notamment à la délet lacide l'incourance.

Enfin, au point de vue de la pathologie générale, l'existence des fièrres typhoïdes apyrétiques contrôlée par le séro-diagnostic, confirme l'existence des pyrexies apyrétiques (Professeur J Teissier).

### Note statistique sur l'immunité vaccinale intra-utérine.

Lyon Médical, 13 mai 1900.

L'immunité vaccinale de l'enfant nouveau-né est un fait depuis longtemps observé.

Une série de 57 vaccinations pratiquées concurremment chez la mêre et son enfant nouceau-né, nous a permis d'apporter une contribution à l'étude encore incompléte à l'heure actuelle, de l'immunité naccinale et de sa transmission intra-utérine.

L'immunité vaccinale existe fréquemment à la naissance. Nous l'avons observée dans une proportion de 60 %. Elle s'observe presque exclusivement chez les enfants nouveau-

Elle s'observe presque exclusivement chez les enfants nouveaunés, dont la mére posséde elle-même cette immunité; quatre cas seulement sur trente-six ont fait exception à cette régle.

L'immunité vaccinale de l'enfant est donc due à la transmission intra-utérine de l'immunité, croyons-nous.

Mais al la transmission intra-usérine de l'immunité de la mère apparait bien comme la cause de l'immunité de l'enfant, il n'en resie pas moins que toutes les mères jouissant de cette immunité ne la transmettent pas à leur enfant. C'est ainsi que, dans notre statistique, sur 19 femmes présentant elles-mêmes l'immunité vaccinale, 32 seulement l'ont transmise à leur enfant, ce qui donne une proportion de 65.3 ½.

MM. Bedère, Chambon, Menard et Coulomb ont récemment trouvel la raison de l'inconstance de la transmission lintra-ulérine de l'Ilimmunité vaccinale. Ces auteurs ont, en effet, mis en évidence l'existence de la propriété antivirulent du sang de certains cuples immunisées à l'égard du vaccin. Ils ont observé alors que la transmission inter-ulérine de l'Immunité vaccinale s'observe ex-clusivement chez les termes dont le sang anti-vriuent à l'égard du vaccin, a transmis, a travers le placents, ses propriétés anti-vriuent vaccin, a transmis, a travers le placents, ses propriétés anti-vriuent du sang maternel dans le sang fotial. A travers le placents, est donc la coudition on récessier de l'immunité congénitate.

Enfin, nous avons observé que l'ancienneté de l'immunité jouait un rôte dans sa transmission intra-utérine. Cette transmission est plus fréquente lorsque l'immunité de la mère est de date ancienne (première enfance), que lorsqu'elle est d'acquisition récente (dernière quinzaine de la grossesse). Nous avons observé la proportion de 70 °/o dans le premier cas, et de 20 °/o seulement dans le second.

# Pathogénie du psoriasis (En collaboration avec M. Bernay). Presse Médicale, 7 octobre 4896.

Travail critique dans lequei nous montrons que la théorie infectieuse possède à son actif un nombre plus considérable d'arguments que la théorie nerveuse.

Le porciales parali: éter dû, en effet, à une infection sampuise préndred dont la seule manifectation clusique ordinaire en l'éraption papulo-squaneuse plus ou moins généralisée ou limitée aux limitée du limitée dux désents, mais qui, dans certains cass, peut se compilquer de douleurs articulaires ou d'une serie de symplômes nerveux contaip probablement à l'action sur les nerfs périphériques, ou l'aixe cancéphale-rachifidme de l'agent participhen lei henne ou des substitutions de la contrain de l

à la surface de la papulo-squame, mais bien plutôt dans le sang des individus affectés.

Les cas de psoriasis tuberculeux, publiés depuis cette époque,

ont confirmé les vues précédentes.

## Tuberculose verruqueuse du pied.

Communication à la Société de Chirurgie de Lyon. Séance du 29 avril 1898.

## G. — THÉRAPEUTIQUE

## De l'emploi de l'acide carbonique à l'état naissant dans le traitement de la blennorrhagie chez la femme.

Lyon Médical, 28 juin 1896.

L'acide carbonique a été fréquemment utilisé en thérapeutique gynécologique, mais toujours sous forme de bains ou d'injections d'eau chargée de ce gaz ou bien de douches gazeuses. M. Cordier a eu l'idée de se servir de l'acide carbonique obtenu à l'état natssant, en introduisant dans le vagin une poudre composée de senparties de bicarbonate de soude pour six parties d'acide tartrique, métange qui, au contact des sécrétions vaginales, dégage de l'acide carbonique.

Sur le conseil de notre maître, nous avons étudié l'action de ce pansement dans diverses manifestations de la blennorraligie chez la femme

Le traitement employé consistait en l'introduction jusqu'au voisinage du col utérin d'un sachet de tarlatane stérilisée contenant de 20 à 30 gr. du mélange pulvérulent. Le pansement était renouvelé quotidiennement ou tous les deux jours.

Ca mode de traitement a exercé un excellent effet dans les cas de 'caginite bleanorhagique 'r'accompagnant de vaginisme; la guérison de cette complication est survenue rapidement, es général, après le second pansement, c'est-à-dire en un laps de temps variant de trois à quatre jours, el la vaginité bleanorhagique a également disparu après plusieurs applications de poudre gazogène.

Dans la métrite, la salpingite et l'uréthrite blennorrhagiques, ce même traitement a donné des résultats contradictoires et le plus souvent négatifs.

### De l'emploi des injections sous-cutanées de nitrate d'argent comme moyen révulsif.

Etude clinique.

Contribution à la thèse de M. Vernotte, Lyon, 1900.

Nous avons eu l'idée de nous servir des injections de nitrate d'argent comme moyen révulsif dans un certain nombre d'affections et ce procédé nouveau et énergique de révulsion nous a donné de nombreux succès thérapeutiques.

Les injections sous-cutanées de nitrate d'argent sont, en effet, un des plus puissants moyens de révulsion que nous ayons à notre disposition.

Elles sont indiquées dans les cas où il est besoin d'une révulsion énergique et durable. Elles nous ont notamment donné des succès nombreux : a) Dans les affections de l'estomac qui s'accompagnent de douleurs et d hypersécrétion : l'hyperchlorhydrie, la maladie de Reichmann, l'ulcère de l'estomac, la gastrite alcoolique.

b) Dans les néphrites aigues et subaigues.

c) Dans les inflammations du système nerveux, myélites et méningites en évolution, et dans les névralgies rebelles.

Cos injections sont faites, dans le tiesu ceillulaire sous-cutané, dans le voisinage de l'organe malade. On emploie la solution de mintate à 1/10 et l'on fait deux injections contenant ciacume de trois à dix gouttes II en résulte consécutivement la production d'un abcèse qu'on ouvre au bistour.

Ces abcès agissent vraisemblablement par le procédé de la révulsion, en combattant les phénomènes inflammatoires et douloureux.

### Traitement des sciatiques par les injections gazeuses Thèse de P. Vigne. Lyon 1902.

Cette thèse, rédigée sous notre direction, à l'aide d'un assez grand nombre d'observations fournies par nous-même, est la confirmation de la haute valeur thérapeutique de l'ingénieuse méthode de notre regretté matire Cordier (1) dans le traitement de la sciatique.

regreue maure Corace (1) onus e tratement de la sciatique.

Les injections gazeuses ont une action sédative incontestable
sur les phénomènes douloureux en général et sur ceux de la sciatique en particulier, quellequ'en soit la nature ou l'étiologie, même
dans les cas anciens et rebelles

Leur mode d'action, surtout mécanique, nous parait consister essentiellement dans l'élongation des extrémités nerveuses périphériques.

L'emploi de gaz tels que l'hydrogéne, l'azote, l'oxygène, l'acide carbonique ne semble pas donner des résultats supérieurs à ceux de l'eau stérilisée.

Cette méthode thérapeutique doit, dans le traitement de la sciatique et du lumbago notamment, fixer le choix du praticien par son innoculté absolue, son caractère indolore et l'extrême simplicité de son manuel opératoire (réduit à une soufflerie du thermocautère et à une aiguille pour injection hypodermique.

L'excellence de cette méthode à été, depuis lors, confirmée un peu de lous les cotés, notamment par Marie et Crouzon (1), à Paris, Mongour et Carles (2) à Bordeaux, Desplats (3) à Lille, Lannois et Porot (4) à Lyon, Courcelle et Pinchon dans leurs thèses (5).

La pratiquedu pneumothorax artificiel en phtisiothérapie. (Méthode de Forbanisi) 'en collaboration avec M.L. Boundelless).
1 volume de 194 pages avec 18 figures dans le texte. Encyclopédie des aide-mémoire Léauté.

Voir au chapitre de la Tuberculose pulmonaire, p. 000.

Marie et Crouzon. Soc. mdd. des hôp. de Paris, 1902. (Bulletin, p. 1085).
 Mongour et Garles. Journ. de Mod. de Bordeaux. 28 août 1904.

<sup>(3)</sup> Despiats, Journ. des Soc. Med. de Lille 1905, p. 5.

Lannois et Porot. Les thérapeutiques récentes dans les maladies nerveuses. Les Actualités Médicales, 1907.

<sup>(5)</sup> Courcelle. Thèse de Paris 1904-1905.



## TROISIÈME PARTIE

### TURERCULOSE

Nos travaux sur la tuberculose se rapportent :

- i\* A la tuberculose, envisagée du point de vue de la pathologie générale et expérimentale.
- 2º A la tuberculose inflammatoire (bacillo-tuberculose non folliculaire), dont nous nous sommes efforcés, dans divers travaux, de montrer toute l'importance pour la pathologie de l'avenir.
- 3º A la tuberculose pulmonaire, à l'étude de sa séméiologie et de ses formes cliniques, plus spécialement, dans une série de travaux qui se sont succédés depuis plus de quinze ans.
- 4º A l'étude clinique générale de la tuberculose pulmonaire, à laquello nous avons consacré notre ouvrage : « La tuberculose pulmonaire», oà se trouvent réunis nombre de recherches personnelles et de vues originales qui n'avaient pas encore été publiées et oà l'on trouvera exposée notre conception générale touchant la clinique de la tuberculose pulmonaire.
- Se Enfin, au freilement de la fabercadose pulmonaire, la laquelle nous arona aporte um double contribution : d'une part, per une laboricase drade historique consacrée à l'étude de la Phistoirie, repie d'a reuser se dages d'autre part, par une longue série de recherches consacrées à la Méthode du Paementhoroux artificat, dont nous arons, au surplus, tendu une missa su point, basée sur une pratique austique des tots ans, dans notre livre récent : « La pratique du l'enuenthoroux artificiel en phistoirielle en p

## I. - TUBERCULOSE EN GÉNÉRAL

Nos travaux sur la Tuberculose ont trait, d'une part, à divers points de la Pathologie générale de cette maladie et, d'autre part, à l'étude expérimentale de son Etologie générale et de son Epidémiologie avec mise au jour de la notion entièrement nouvelle de la virulence et de la contacionité de la suere des tuberculeux.

### A. Pathologie générals

Les tuberculoses multiples et le paraliélisme d'évolution de leurs diverses localisations.

> (En collaboration avec M. ARBEZ). Congr., int. tub., Paris, 1905, p. 608.

Congr. int. tub., Paris, 1905, p. 608

Tuberculose pulmonaire et tuberculose laryngée; fréquence du parallélisme de leur évolution chez le même sujet.

Lyon Médical, 10 déc. 1905.

Il s'agit d'une série d'études et de longues et nombreuses observations cliniques qui constituent une importante contribution à la fois au pronostic clinique de la tuberculose et aux questions générales de l'immunité et de la vaccination par une atteinte tuberculeuse antérieure.

De même que les poussées pulmonaires successives chez un même malade out tendance à se réplére, on peut dire, d'une façon générale, qu'il en est de même des localisations simultanées ou successives de la tuberculose sur des tessus ou des organes différuits. L'évolution de ces diverses manifestations et généralement peut de la companie de la compan

Cest sinst que, pour ce qui est du rapport de la tuberculous la trapeça eve plumonaire, nous avons montré qui coté dos cas si nombreux et qui sont presque la règle, de la concomitance ou de la succession d'une phitis la larguée et d'une phitis pulmonaire, à la fois ulcéreuses et évoluives, l'une étl'autre, le existat d'autres cas, infiniment plus rarse failleurs, de lorgit le existat d'autres.

tions tuberculeuses  $b\acute{e}nignes$  pulmonaires et laryngées chez le méme malade.

La conséquence pratique de ces constatations, c'est qu'on s'appuiera toujours acec fruit sur la notion de l'évolution comnue des manifestations extra-puimonaires antérieures pour établir le proposite de la détermination tuberculeuse.

Gest aliasti, pour prendre un exemple, qu'un examen laryngessepique, revelant une localisation larynge nettemme béngine (nachydernie, papillomes laryngés), devra rassurer sur l'avolution ultiferiure de la tuberculose pulmonier connomitant i e passed de la tuberculose laryngée repond sin, peut-on dire, de l'avenir do in uberculose pulmonaire. Inversement, d'alliture, une unberculose devruit pas a latér per de format de l'archite de la comme de la devruit pas a latér per des l'archite de la comme de la pulmon de la pulm

philiste la ryagée compliquant la tuberculose pulmonaire. Semidabhemet encore une tuberculose cliriurgicale à prédominance fibreuse, une tuberculose cutantée selle que le tipus, seront caution de l'évolution bénigne d'une tuberculose pulmonaire apparaissant chez le même sujet. Un bossu par mai de Pott du jeune àge ne présentera jamais non plus qu'une tuberculose fibreuse discrète avec embravéme.

Co parallelisme d'évolution des tuberculoses multiples dans leurs directes localisations ne peut s'expliquer, ainsi que nous l'avons montes, pour ce qui est des tuberculoses bénignes, que par la notion d'une execination avec immunité relative consécutive produite par la guér son d'une première manifestation locale. Ceté notion de l'immunistation par une première manifestation locale. Ceté notion de l'immunistation par une première atténite tuberculouse va à l'encontre des notions exércifications et classiques.

L'observation des faits eliniques nous a conduit toutefois, ainsi que Marfan, à l'admettre Disons, à ce propos, que nous ne croyons guère, par contre, aux réinfections successives d'un philsique, se réinoculant, par exemple, par la dégiutilion de ses crachats.

### La famille tuberculeuse. Rapports de la phtisie avec les autres tuberculoses, parentés morbides.

Gazette des Hôpitaux, 25 novembre 1909, p. 1675-1680.

« L'histoire d'un tuberculeux n'est pas réductible à la philsie pulmonaire qui l'emporte », ont dit excellemment Poncet et Leriche. La tuberculose, en effet, qui frappe le poumon est loin de se Imiter à det organe. Ce sont cer rapports de la tuberculose puimnaire vare les anters localisations du virus localitaire, soit chez l'antietida, soit dans l'explex, que nous nous sommes offeres de présenter, d'apprès nos nombreuses observations personnelles, notre attention ayant été, depuis de nomireuses années déjá, sutites sur cotte filiation des déterminations successives de la hottllone, aussi bien chez l'individa que dans su lignée, par les travaux individant de la contra mater. M. le Professeur Posso.

L Carvière pathologique de certain teherroleux.— Co ne sou pas les phisiques à formes sevires plus on mois rapidoment mortules, les grands tubervuleux que nous arons en vue, mais les patits observalence, ceux qui présente de los formes dévines sur tout fibreuses, les formes arrièritiques des cutteurs. Chez de telus abeculeux, ai faitant des accidents pathologiques qui comprenent à un moment donné, une détermination tuberculeuxe avérie, se présente que des grundements à un moment donné, une détermination tuberculeuse avérie, se présente que des grundements des finances au faitant de la collectique variées.

Trois d'entre eux nous paraissent à retenir, tout au moins d'après les faits qui se sont présentés à notre observation :

to Un premier type offrant, groupés autour d'une tuberculose pulmonaire abortice, une typho-bacillose, une chlorose, un rhumatisme tuberculeux, un goitre, un retrécissement mitral, etc.

2º Un deuxième type réunit les diverses affections suivantes, qui sont à peu près celles que Lanoreaux avait déjà constitut di comme réalisant le type del herpétime: phities fibreuse denses (phitis herpetique de Lanoreaux, éraptions brepréfiques diverses, ardério-scélerose, mal de Bright, hémorragie cérébreule, etc. 3º Un troisième type cultin, faitisant un commercus morbide.

3º Un troisiôme type cniin, réalisant un complexus morbide, dont les caractéristiques les plus saillantes sont : l'asthme, la tuberculose discréte avec emphysème, l'obésité, le diabéte, l'albuminurie, etc.

10. Histoire pathologique des ascendants, descendants et collatérauxe de fuberculeux. — Mais de plus, le lien entre les multiples manifestations pathologiques précédentes, presiste pas seulement chez l'Individu lui-même : il existe encore — fait plus curicux dans son ascendance et dans sa descendance : il existe dans la liquée elle méme.

Cest ainsi que chez les ascendants nous avons surtout noté la fréquence de la scrofule, de l'herpétisme, de l'arthristime, du rhumatisme, de la goutte, de la gravelle, de l'épilepsie (Pic), de l'hystérie (Grasset). Quant aux decondonts des tuberculoux, si un certain nombre d'entre eux meurent à l'adolescence de tuberculose pulmonatre, d'autres oot une héròdité plus complexe; c'est ainni que sur plus sieurs enfants, les uns resient Indemnes, d'autres meurent de méningire dans l'enfance, d'autres, les filles surotu, présenteu une taberculose pulmonatire aborties, de l'infanilisme, une albuminar à bison moins infermitine l'Professeur J. Tessierie, etc.

III. La famille helecculeuse. — Tels sout les rapports cliniques. Les l'aiderides de dans la lignée de la tubreculose pulmonaire, avec les diverses manifestations pathologiques auxquelles elle semble modifications moridaes précédentes se succèder, non seulement anns le course de la vie d'un même individu, mais encore et surtout chez les accerdants ou descendants, on est ainsi amené à constater que ce la vie d'un même iles unit, les rataciente du même coup à une même complition pathologique générale, de façon à former une seate et unique mañade. El cette mañade, c'éet la réhervaixe. De lella sorte que ces diverses manifestations pathologiques particules. Le constitue que con diverses manifestations pathologiques notes partissent constituer une grande famille moridée de la contra de manifestations pathologiques notes partissent constituer une grande famille moridée des la contra de morte de morte de morte de la contra de morte de la contra de la famille des une acception análogue à cell des socianistes.

Les arguments que nous avons fait valoir en favur de ceite conception pathològique que nous erroyans Écende sur le terratio de la pratique clinique, sont, à côte de l'argument clinique de la succession des divers dats pathològiques en cuese chec le unbre indicidu, et dans na lignée 1: le la démonstration récente de la fréquence de la nature reducerieure de la plupart des datus pathologiques qui fragpent le niberculeur; 3º l'argument des phénomies est desibilitation; nous voulous parte de ces inclicits morbides est de nicht l'indice, un publique, que que product de la définitivament force, un publique, que que des definitivament force, un publique, que que de definitivament force, un publique, que que de definitivament force, que product de definitivament force que product de destination de la constant de destination de la constant de destination de la constant de de la constant de destination de la constant de destination de destination de la constant de de de la constant de de de la constant de de

Nous tenons à répondre, enfin, à une objection qui nous a été faite de différents cotés, à la suite de noire publication, qui heuritait, en effis, nombre de notions classiques : il est impossible, nous a-t-on dit, que la tuberculose soit uniquement la cause d'affections aussi variées que l'astime, l'Uclère de l'estomac, la chilorose, l'artério-selérose, le maide Brighi, le goitre exophialmique. Nous y répondrons d'abord par la phrase suivante empruntée à notre l'approndrons d'abord par la phrase suivante empruntée à notre l'approndrons d'abord par la phrase suivante empruntée à notre l'approndrons d'abord par la phrase suivante empruntée à notre l'approndrons d'abord par la phrase suivante empruntée à notre l'approndrons d'abord par la phrase suivante empruntée à notre l'approndrons d'abord par la phrase suivante empruntée à notre l'approndrons d'abord par la phrase suivante empruntée à notre l'approndrons d'abord par la phrase suivante empruntée à notre l'approndrons d'abord par la phrase suivante empruntée à notre l'approndrons d'abord par la phrase suivante empruntée à notre l'approndrons d'abord par la phrase suivante empruntée à notre l'approndrons d'abord par la phrase suivante empruntée à notre l'approndrons d'abord par la phrase suivante empruntée à notre l'approndrons d'abord par la phrase suivante empruntée à notre l'approndrons d'abord par la phrase suivante empruntée à notre l'approndrons d'abord par la phrase suivante empruntée à l'approndrons d'abord par la phrase suivante empruntée à l'approndrons d'abord par la phrase suivante empre.

publication: « Co rest pas à dire que la tuberculose et la soule infection ou infociacion capable de resiliere la plupart des manifestations précidemment désertiés ». Nous ajouterors » il faux descrinais, phalibier à considérer les états putilociques précidents non comme des maladises essentielles, mais comme des affections, des agridornes, que nombre de causes prevent réaliser. De telle sorte que la constation d'un mai de Diright, d'un goitre couplaintique, d'un astima, d'un aertiero selérors, loss membres pourtant de la familie tuberculeuse, bien qu'imposat avant tout a rechercie de la inherculeus, cause la liss réquisant de ces divers a rechercie de la inherculeus, cause la liss réquisant de ces divers de ne symbiennes est inocipable d'imporer, just pricu le diagnostifie de ribercaiser des se suite out que studin.

### B. Étiologie générale et épidémiologie de la tuberculose. Virulence et contagiosité de la sueur des tuberculeux.

Virulence et contagiosité de la sueur des tuberculeux.

Communication à l'Académie de Médecine.

Bulletin de l'Académie de Médecine. Séance du 26 mars 4912.

## Virulence et contagiosité de la sueur des tuberculeux, Ses conséquences en prophylaxie individuelle et sociale.

Communication à la X<sup>a</sup> Conférence de l'Association internationale contre la Tuberculose, Rome, Avril 1912.

Cotte étude est née de l'observation clinique. Chargé pendant douze ans des fonctions de médecin du Bureau de bienfaisance, en des quartiers particulièrement populeux de Lyon, il nous avait été donné de faire les observations suivantes.

Applé d'adonner nos soins à de nomireux philaiques, la plupart habitant avec femme et de nombreux centans, un legement réduit souvent à une chambre unique, nous fitmes henait frapé par ceté double constatation, dout l'une ûn mois en opposition formelle avec les données de l'Ecole : l'absence de contagion tuber-celluses chec cos enfines jount à forre au millieu dès crichaits, portant à leurs bouches usénsiles cultinaires et autres objess amplements soullés par le bacille de Koch, berf, unis dans les amplements soullés par le bacille de Koch, berf, unis dans les

conditions idéales de contamination; et, d'autre part, par contre, la contagion fréquente de la femme ou du mari, aussi a,posée peut-dère, en apparence, mais capables cependant de prendre instinctionnemen ou paré deutation des précautions prophylactiques inconnues des enfants. Côte opposition — dont nous an longue de la contre de la contre de la contre de la contre de la cuase. Sur ces entrefailes, les recherches du professeur Poncet et de ses élèves ouchant in seplicit de la sueur des mais veyainni le jour (1) et l'Idée nous vint de rechercher dans la viruieuce possible de la seuer des théreuleux la raison de la frequence de

 Expériences antérieures. — Nos recherches dans la littérature ne furent pas d'abord encourageantes puisque les deux seules indications que nous trouvàmes nous indiquaient un résultat négatif.

C'est ainsi que Di Mattei (2) recueillant de la sueur pure dans des verres de montre chez des tuberculeux, y trouve des bacilles, mais chez d'autres tuberculeux il pratique une désinfection solgneuse de la peau et ne réncontre plus aucun bacille de Koch.

Surmont (i), vers la méme époque, lonceile la sueur de 15 hiberceleux à des cobayes et obiette l'5 resultats haçqists; mais un un dévail de sa technique nous franço ; pour recueillir la sueur sur la surgiunt de sa technique nous franço ; pour recueillir la sueur sur la surgiustation de primophile de su conside d'autre précise de sa sérilisée, dont il exprine ensuite la sueur par compression. Nous et expression de la sueur par compression se de la sueur, à l'instar d'un fitte en fait, de litre présegué de Pasteur.

II. Technique expérimentale. — Nous crûmes donc devoir reprendre les recherches précédentes sur la virulence de la sueur des tuberculeux à l'aide de la technique suivante comprenent les opérations successives que voici :

<sup>(1)</sup> De l'Infection sudorale des plaies chi-ungicales par les mains du chirur-giens E. Genevet (Gαπ. hebd., S mars 1991, n° 18); et Galihard (Thèse de Lyon, 1991).

<sup>(5)</sup> Di Mattel (E.). — Sulla transmissibilità del tubercutosa per mezzo del sudore dei tielis (Arch. per le sc. medische, 1883, p. 293 397. Analyse in Bull. méd., 1888, p. 1719.

<sup>[3]</sup> Sarmont. — Recherches expérimentales sur les sucurs des tuberculoux. Etudos expérimentales et cliniques sur la tuberculose de Verneuil, t. II, 3º faselcule, p. 515-466.

to besinfection de la peau des tuberculeux par l'un des deux procedés d'esinfection chirurgicale, et préparation comme proune opération chirurgicale, de la région à soumettre à la sudation copération faite par l'infirmée changé de cette fonction à la clinde chirurgicale du professeur Poncel), ou bien bain général sulfureux d'une demi beure avec abondant savonnage;

2º Sudation, soit par le bain général de caisse (un quart d'heure à 50 degrés), soit par le chauffage électrique de la région malade à

l'aide de l'appareil Miramond de Laroquette.

Ce dernier procédé a le grand inconvénient de ne donner qu'une bien faible quantité de sueur (quelques centimètres cubes opposés aux 10 et 100 cc. obtenus par le bain de caisse).

3º Inoculation immédiate (1) de la sueur d'un tuberculeux à deux cobayes dans le tissu cellulaire sous-cutané, après centrifugation réduisant à 10 cc. la quantité de sueur inocculée à chacun d'eux:

4º Autopsie des cobayes un mois et demi après l'inoculation et réinoculation à deux nouveaux cobayes des organes tuberculeux de chaque cobaye tuberculisé.

C'est à l'aide de cette technique que nous avons recherché la virulence de la sueur chez les deux séries suivantes de tubercu-

to Tuherculeux pulmonaires à lésions ouvertes ou fermées, plus capables, selon nous, de nous fixer d'emblée sur la présence possible de bacilles de Koch dans la sueur. 3º Tuberculeux clirurgicaux à lésions strictement et surement

fermées.

III. Inoculation de la sueur de tuberculeux pulmonaires, à lésions

ouvertes ou fermées.

Nos expériences nous ont donné les résultats suivants :

to Tuberculoses pulmonaires ouvertes 9 cas Résultats posities 5 cas Bésultats négatife 4 cas 2 Tuberculoses pulmonaires formées 2 cas

<sup>(</sup>i) De la sueur inotulée quelques huit heures après son obtention par un tuberculeux, a déterminé dans un cas une septicémie mortelle aux deux cobayes inormée.

nant de onze tuberculeux pulmonaires a tuberculisé le cobaye dans six cas, soit dans une proportion de 54 \*/s.

Mais nous avosons que con résultats sont de nature à Guurin seulement une présemption touclant la virulence de la sueur des tuberculeux. Malgré les soins minutieux de désinfection pris par les soins minutieux de désinfection pris par les constants de la company de la

Nous nous bornerons done prudemment à conclure — et cette conclusion n'est déjà pas sans importance — que la sueur des tuberculeux peut-être la véhicule du bacille de Koch (54 \*/e dans nos expériences).

IV. Incoulation de l'anseur de tuberculeux chirugicaux, à lisiona alement fermées. — Mais nous croyons, par contre, que le second groups de nos expériences, qui réunit exclusivament des tuberculeux chirurgicaux à tésions sursment fermées, échappe tout a fait aux objections précédentes. Voict d'allaux les les résultats que nous avons obtenus, lesquels se résument simplement de la façon suivante ;

Ainsi, la seuer recouellle chez quafre tuberculeux chirurgicaux () à l'ésine fermées (rimantiem tuberculeux, collét tuberculeux é d'un métacarpien, pleureise et périonito ascitique tuberculeuses, tumero banche du genoui yest montrés inconséstablement virtiente, alors que chez d'autres tuberculeux à l'ésone chirurgicales companibles, fermées elles aussi, l'incoulation in'a pu révére la présence de bacilles de Koch. C'est donc une proportion de 30,0° d, de resultats positis. Elle est tres considérable

<sup>(1)</sup> Des difficultés malérielles d'exécution nous ont seules ampholé de recasilires plus grean nombre de faits positiós. Nous comptons d'allières pourazivre un nouveau résellat positif, avec la susque d'un mouveau résellat positif avec la susque d'un maideé atteint de 4 typhe-bacil. Jone e 4 qui, fait de plus haut intérét, présentait des bacilles de Koch dans son sons (procéde de Licherenières).

si l'on tient compte du caractère faiblement évolutif des lésions présentées par nos malades et des difficultés considérables que présentait la mise en évidence de la virulence d'une quantité restreinte de sueur.

La conclusion qui s'impose donc, c'est la virulence de la sueur des tuberculeurs.

V. — Conséquences théoriques et pratiques de la virulence de la sueur des tuberculeux.

Sur le terrain de la pathologie générale, ces résultats ne sont pas aussi surprenants qu'ils le paraissent, si l'on tient compte des travaux recents qui ont mis en évidence la fréquence de la septicémie bacillaire.

Cost ainst que R.-C. Rosenberger (I), à l'aide d'une technique personnelle, dans 300 cas de tuberculose se rapportant non seulement à la tuberculose pulmonaire, mais à diverses autres localisations bacillaires, a totiquer su mettre de évidence le bacille de Koch dans le sang. Ch. E. P. Forsyth (3), qui a recherché d'après le procédé de Rosenberger le bacille de la tuberculose pulmonaire, sur tô d'entre eux (4 soulement ésistent, d'alleures, l'étrétiantés bennéssée et de Mille Duchiloff con toils serbonisée concer (3).

La fréquence de la bacillurie tuberculease, en dehors de louise lebion rianda, est afgement un fast désormais établi (Recherches de Joussel, L. Bernard et Salomon. A. Philibert, Widal, Bertler, L. fréquence du bacelli de Koch dans la sueur des tuberculeux n'à pas une autre signification : les giandes sudoriparse ne sont-elles pas un einonceitre pour les produits du milleu sanguin, au môme titre que la giande réunie? Les seuvre des tuberculeux en componibre d'incount dans les diverses formes de l'infection or supportions d'incount dans les diverses formes de l'infection vant donc lociquement étre considérées commis la conséquence d'une décharge baccérience par les faundes cultanées.

Sur le terrain de l'hygiène et de l'épidémiologie, la sueur des tuberculeux apparaît non seulement comme le véhicule fréquent

 <sup>(</sup>i) Rosenberger. — Nouvelles recherches sur la présente du bacille de la tuberculore dans le torrent circulatoire (Noie-York med. Journ., 16 juin 1909)
 (ii) P. Forsyth. — Brittish med. Journ., analysé in Sem. méd., 8 septembre

<sup>1909.
(3)</sup> Chez un de nos malades à sucur virulente, nous avens, de notre côté, rappelons-le, trouvé le bacille de Koth dans le sang.

- 41.66 °/4 dans nos cas (10 sur 24) - du bacille de Koch, souillée par d'autres produits infectés, tels que les crachais ; mais aussi comme un agent de contagion par elle-même. Cette constatation nous semble grosse de conséquences pour la pratique de la prophylaxie antifuberculeuse, puisque l'entourage n'est plus seulement menacé par les produits de l'expectoration du tuberculeux, mais encore par ses sueurs. L'agent du contage - autrement dit le bacille de Koch - neut, en effet, infecter de deux facons : soit indirectement. en souillant linges, draps et vétements, imprégnés par la sueur. et qui, par desséchement, pourront ultérieurement libérer des noussières bacilliféres; soit, et plus souvent encore, directement. Les recherches expérimentales récentes de MM. J. Courmont et Lesieur (1) ont, en effet, bien mis en évidence ce fait de la nénétration du bacille de Koch à travers la peau intacte du cobave, et. par suite, l'origine périphérique fréquente de certains cas de tubeiculose pulmonaire.

Si celte contagiosité de la sueur n'est pas admise à l'heure actuelle dans les milieux seindiques, h'n'en est pas de méme dantuelle dans les milieux seindiques, h'n'en est pas de méme dans les milieux populaires, où cette croyance est fort répandiu et exprimée couramment par l'enfourage. Le croyance au dans est plus général de la contagion par la polgnée de main est une donnée non moins fréquemment admise dans certaines contrais

Quoi qu'il en soit, sur le terrain de la pratique prophylactique, la contagiosité de la sucur impose des mesures particulières. La désinfection doit se faire sans cesse autour d'un tuberculeux, puisqu'il émet sans cesse — par ses crachats et sa sucur — des

<sup>(</sup>i) J. Courmont et Lesfeur. — Sur l'origine périphérique fréquente de certains on de tuberculose puinonaire (Bull. de la Soc. des Sc. méd. de Paris, 18 février 1910, p. 18). — Chanoline, De l'origine périphérique de la tuberculose puinnaire chronique. Etado expérimentale, clinique es prophylactique. (Th. de Lyon, 1866-1900, reè Sc.).

<sup>(2)</sup> Fonssagrives (cité par Surmont) estimait déjà que les sueurs des péritonitiques tuberculeux étaient dangereuses.

bacilles de Koch. Et ces mesures de désinfection ne doivent plus seulement s'adresser aux objets souillés par les crachats, mais aux linges de corps, aux vétements, aux draps de lit, à la literie souillés par la transpiration.

On comprend micux, avec les données qui précédent l'une des causes qui rendent généraleur de hiberculous le logement ét insalabré ou surpeuplé ». Les deux conditions, insalabré et surpeurent, ajaseine surout, cryone nous, par le contain contrinc, per le contra de l'archive de l'archive de l'archive de l'archive de la fréquence che ce creaves, mayons, domestiques, etc., qui logort en garnis, non seulement en des rottes une propie de l'archive surpeuples, missi qui partique il deux ou trois un meina evotre surpeuples, missi qui partique il deux ou trois un meina entre de l'archive surpeuples, missi qui partique il deux ou trois un meina entre de l'archive surpeuples, missi qui partique il deux ou trois un meina entre de l'archive surpeuples.

L'isolement du tuberculeux au moins dans un lit à part s'impose donc comme conseil à donner par le médecin à tout tuberculeux latent, chirurgical ou pulmonaire.

Et dans le domaine de la prophylaxie sociale, il y a là un argument nouveau et précis pour tous ceux qui poursuivent la lutte en faveur du logement salubre et de l'habitation à bon marché de l'ouvrier.

Conclusions.— It La sucur dos tuberculeux (sucur puro, c'estdadre misse l'abri de toute contamination extrinséque) es virulente et contient le bacille de la tuberculose). Nous avons constaté cotte virulence dans 30,70 %, des cas (soit 4 sur 9) chez des tuberculeux attents de leistons chirurgicales, der humatisme tuberculeux, de péritonite tuberculeuse, c'est-à-dire avec lésions sûremant fermées et falailement évolutives.

2º La sueur des tuberculoux peut être plus souvent encore dans 41,66 °/\*, de nos cas — le véhicule du bacille de Koch.

3º Cêtte élimination sudorale du bacille de la tuberculose se relle à la nature septicémique fréquenie de l'infection tuberculeuse; elle est, en tout cas, un argument en faveur de cette notion. Les sucurs des tuberculeux peuvent donc être considérées comme des criese d'illimination bacillaire.

4º La sueur est un agent de contagion. Elle est dangereuse par elle-méme, soit par voie directe (contagion par contact direct et

Potain avait déjà insisté sur ces faits. De la transmission de la phtisie entre époux [Rev. de méd., 1885, p. 498].

pénétration par la voie cutanée chez le contagionné), soit par voie indirecte (souillure du linge, des draps, de la literie, des vêtements, etc.).

5º Le pouvoir contagieux de la sueur impose des mesures prophylactiques spéciales vis-à-vis de tout tuberculeux, même à lésions chirurgicales fermées, bénignes ou latentes.

6- Cas mesures sont d'abord la désinfection permanente de tous les objes soullés par la sueur du tuberceluse; (fine, literie, teles pies soullés par la sueur du tubercelus (fine, literie, bureir des ments, etc.) puis l'isolement du subercelus x, réalisé, pour le moins et d'abord, dans un llé séparé, enfin la lutte contre le surpeuplèment des habitations par l'établissement d'habitations à bon marché.

Le bacille de Koch n'est pas l'agent pathogène de la tuberculose, d'après le professeur Middendore (de Groningue). Revue critique.

Lyon Médical, 17 février 1907.

## II. TUBERCULOSE INFLAMMATOIRE

Dejà notre dude sur la famille teberculeuse a montre le role capital de la tubreculose infammatoire dans l'étologie d'une foule d'affections qui accidentent la carrière pathologique d'un uberculoux. Nous avons, de plus, predes et démontre le role de cette modalité nouvelle de la tubreculose dans l'azifme dit essential, le rétrietsement utirent, la madate de Landry, la gangréne symétrique des extrémités, l'épilepsie dite exentielle, le goitre, l'albumissurie, et l

## De l'asthme tuberculeux.

Lyon Médical, 4 mars 1906.

## Mile Epstein, Thèse de Lyon, janvier 1906.

C'est incontestablement à l'auteur qui avait déjà substitué la notion de la pleurésie tuberculeuse à celle de la pleurésie a frigore, à M. le professeur Landouxy, qu'il appartient sans conteste d'avoir étabil la notion de l'astinne tuberculeux avec une grande nefleté. C'est une moisson de faits à l'appui d'une part de la fréquence de l'astinne tuberculeux et, d'autre part, de sa confusion avec l'astinne essentiel des auteurs, que nous apportons let.

Les données qui nous paraissent acquises à l'heure actuelle,

L'astime essentiel ou idiopathique a pour cause directe la tuberculose, dans une proportion qui, blen que ne pouvant étre précisée par des chiffres, paraît infiniment plus considérable que les classiques ne l'indiquent, et qui nous a paru, à nous-même, sièver su fur et à mesure que le champ de notre observation s'étender.

Cete méconnaissance relative du role étiologique de la tuberculose tient ne grande partie à ce fait, que l'assime tubre-une essentiel est le plus souvent conditionné en clinique, soit par la tubreculose inflammatoire ou non folliculaire, apparaissant lor comme une détermination substitutive de la famille tuberculeuse v. p. 500, ou une manifestation d'héréde-uleurelose, soit enparaissant laparaissant la proposition de la famille tuberculeuse.

par la tuberculose fibreuse avec empliysème (Bard), ou la pleurite tuberculeuse. La cause apparente de l'asthme tuberculeux paraît résider dans

le trouble fonctionnel (névrose) ou la lésion (névrite) du plexus pulmonaire (pneumo-gastrique ou grand sympathique). La symptomatologie de l'astime tuberculeux est celle même de

La symptomatologie de l'astime tuberculeux est celle même de l'astime essentiel.

Au point de vue du diagnostic de l'astime tuberculeux, nous

insistons sur les deux notions essentielles suivantes : 1º La tuberculose y est généralement latente et demande toujours à être recherchée laborieusement; 2º tout asthme qui ne fait pas sa preuve est un asthme tuberculeux (Landouzy)

On complétera le diagnostic par la distinction entre l'asthme tuberculeux, proprement dit, par névrose, et l'asthme tuberculeux proprement dit par névrite.

Le pronestic qui participe de la bénignité relative de l'asthme essentiel dans le premier cas est, au contraire, grave dans le second.

Contre tout asthme essentiel qui ne montre pas son origine, et à plus forte raison contre tout asthme tuberculeux, on fera appel à la médication antituberculeuse et plus spécialement aux arsenicaux (Mont-Dore), mais surtout aux iodiques sous la forme du Lipiodol (hulle iodée), médicament avec lequel nous croyons avoir obtenu de véritables et nombreuses guérisons.

Sur un syndrome de tuberculose inflammatoire de l'adolescence : sclérose ou pleurite des sommets albuminurie, goître, adénopathies cervicales (en collaboration avec M Pro).

Lyon Médical, 1913 (sous presse).

Un certain nombre de cos adolescents — 8 /s, environ — presonent a l'état isole partois, mais le plus souvent associés un soment, les aymptomes suivants : albuminurle l'égère partois intermittent, hypertrophis thypordienne, admeire, admonstre coretoides, signes de sclérose ou de pieurite d'un sommet, habitus dit prelubervelless.

La fréquence de cette association, jointe à l'existence fréquente celle aussi d'anticédente hérédilaires, collatéraux ou personait tuberculeux, nous a conduits à cette conclusion quol'examen ulté-freur de nombre d'entre ces aujets nous a permis de vérifiex que conduit de l'entre d'entre des aujets nous a permis de vérifiex que ces divers symptémes relevalent d'une même cause, la fuberculeur.

De plus, le caractére de bénignité relative de ces divers symptòmes (nomire de ces sujels ont été suivis par nous pendant de nombreuses amées), le fait que la plupart d'enire eux doivent être considérés, d'après des travaux récents, comme relevant de la tuberculose inflammatoire, nous ont fait considérer l'ensemble de ces symptômes comme répondant à un syndrome de tuberculose inflammatoire de l'ubécesces.

Les constatations précédentes constituent de plus un nouvel argument, en faveur de l'opinion, que nous faisons nôtre, de la fréquence de l'origine tuberculeuse, de l'hypertrophie thyroï dienne et du goître (1), de l'albuminurie (2) et de l'anémie (3) de l'adolescence.

## Etiologie de l'épilepsie dite essentielle. Rôle de l'hérédité en général et de l'hérédité tuberculeuse en particulier.

Thèse de Lhote, Lyon, 1900.

Gaite Libes, écrite sous l'impiration de M. le professeur Pfc. noutre, à l'aide de documents et d'une statistique rémis, par nous-même, le rôle considérable de l'hérédité tuberculeuse dans rélicioigée de l'éplepsie essentielle. Parmi les diverses causses à invoque, dans les observations précédentes, thérédité tuberculeuse causses de l'expertage de l'experiment de

Nos observations personnelles ultérieures n'ont fait que nous confirmer dans l'importance du rôle étiologique de la tuberculose dans la genèse de l'épilepsie essentielle (4).

### Contribution à l'étude des polynévrites tuberculeuse (tuberculose inflammatoire). Maladie de Landry tuberculeuse (en collaboration avec M. BREFAULT).

Luon Médical, 18 février 1906.

La névrite tuberculeuse, celle qui frappe un ou plusieurs nerfs des membres inférieurs est actuellement bien connue, depuis surtout le mémoire classique de Pitres et Vaillard (1886). Par contre, les observations de polynévrite bacillaire plus ou moins généra-

<sup>(</sup>i) Ponost et Leviche. Taberculoso inflammatoire et corps thyroide. Acad. de Méd., 38 dec. 1900 et la taberculoso inflammatoire. Ebblichfique de la Taberculoso. París. O. Doin, 1992.
(2) J. Teissier. Albuminarie, protuberculouse et albuminarie paratuberculouse (Sem. Méd. 1 et décembre 1909).

<sup>(</sup>sem. anca. 1º decembre 1999). [3] Landoury et M. Labbé. Tuberculose à forme chlorodique. Congrès int. tubero -Paris 1933

Paris 1993; (i) Voir la communication du professeur Pie à la 35 session de l'Association française pour l'avancement des sciences, Lyon 1986, « Epilepse et l'aberculose »,

lisée sont assez rares dans la science. Quant aux observations de maladie de Landry tuberculeuse, il n'en existait pas encore à cette époque, que nous sachions.

Il s'est agt d'un cas de maladie de Landry des mieux caracièreises surreum après une pleurièrei serordireuse. Le début fui rapide, caractérisé par des douleurs stroces dans les membres inférieurs. La paralysie commença par les membres inférieurs de douint totale en trois jours ; quatre jours plus tard, la paralysie do trouce de des membres supérieurs étant compléte, on notait des troubles des réservoirs (inontitience) et quelques troubles hallates (dyspance de dysphangie). Les phonomènes represérent vers la troisième semaine et la querison fui rapide. La malade put mar-la commença de la commença de la considera de

Une intéressante observation de Gougerot et Troisier (I), avec constatation d'une myellio puement inflammatoire, mais donn l'origine bacillaire fut démontrée par l'inoculation au cobaye, est venue confirmer l'interprétation que nous dominos âdjà de continos de l'origine de l'origine de l'origine de l'origine que nous émettions qu'il constituait un bel exemple de tuberveulous istangunatoire.

Contribution à l'étude de la gangrène tuberculeuse (tuberculose inflammatoire). Gangrène des extrémités chez une phisique fibreuse avec tumeur blanche, spondylite rhizomélique, et adénites cervicales suppurées (en collaboration avec M. Fansar).

Lyon Médical, 26 novembre 1905.

Il s'agit d'une intéressante observation où l'imprégnation unberculeuse du sujet était telle, où les déterminations tuberculeuses étalent à ce point multiples, que l'origine tuberculeuse de la gangrène symétrique des extrémités présentées par la malade s'imposait.

A propos de ce cas topique, nous étudions l'origine fréquem-

<sup>(1)</sup> Gougerot et Troisser. Contribution à l'étude de la fixation des toxines tuberculeures sur le tissu nerveux, à propos d'un ess de paralysie de Landry, de nature baciliaire. Soc. Méd. des Hôp. de Parie, 18 mars 1910.

ment tuberculeuse de la gangrène symétrique des extrémités et sa pathogénie par artérite oblitérante luberculeuse. Les observations ultérieures assez nombreuses, de gangrène

Les observations autreures assez homorouses, ue gangrene des extrémités d'origine tuberculeus (v. Revue générale de Sarvonat) ont confirmé pleinement nos vues sur cette détermination encore peu connue de la tuberculose inflammatoire et sur l'existence d'une gangréne tuberculeuse.

# Tuberculose pulmonaire et rétrécissement mitral pur.

# E. Malmonté. Thèse de Lyon, 1906.

Malgré les travaux initiateurs du Professeur Pierre Teissier, qui out étabil la réalité et la fréquence du rétréés-sement mitral pur d'ortgine tubreculeuse, cête donné n'a pas pinéstré encore suffi-samment dans la clinique courante, et c'est le plus souvent encore que l'on entend parter de (uberculose pulmonaire chez un cardiaque attein de rétrécissement mitral.

Nous avons montré, à l'aide d'observations nombreuses, avec M. Malmonté, que toujours en ces cas il s'agissait d'une *endocar*dite chronique de nature tuberculeuse.

De plus, nous avons insisté sur la fréquence de la bénignité des lésions pulmonaires tuberculeuses (tuberculose abortive ou fibreuse).

Discutant les diverses hypothèses émises pour expliquer la Jémight, en ces no, de leisons pulmonaires, notamment l'hypérémite publicantire du rétrectissement mitral, nous en avons montre mie publicantire du rétrectissement mitral, nous en avons montre l'Annatié. Ne voit on pas aussi que des lésions tuber-culeuses, developpese en deisors du termir blanche, affectent ches cem mêmes de que le lupas ou la termir blanche, affectent ches cem mêmes de que le lupas ou la termir blanche, affectent ches cem mêmes apporté des la constant que l'annatire betigne. De plus, enfin, nous avons apporté des la constant que l'annatire betigne. De plus, enfin, nous avons apporté des la constant que l'annatire betigne. De plus, enfin nous avons apporté des l'annatires de l'annat

Si cette tuberculose pulmonaire concomitante du rétrécissement mil revét une forme aussi atténuée, elle le doit essentiellement à la nature bénigne du processus qui lui a donné naissance comme il avait créé déjà une endocardite chronique sciéreuse dans sa localisation cardiaque.

Sur le terrain pratique du pronostic de la tuberculose pulmonaire, le rétrécissement mitral pur, effet plutôt que cause de cette forme de bacillose atténuée, est un signe favorable).

Contribution à l'étude de la tuberculose inflammatoire du gros intestin. Côlites et péricôlites tuberculeuses (20 observations personnelles) (en collaboration avec A. MANDOUL.

Communication au Congrès Français de Médecine. Paris, 6 octobre 1912.

A la question posée récemment par MM. Loeper et Ch. Esmonet : Pourquoi certains entéritiques deviennent-ils tuberculeux? question mettant en évidence un fait d'observation clinique de haute valeur, nous croyons pouvoir apporter la réponse suivante : nombre d'entéritiques deviennent tuberculeux parce qu'ils le sont déjà et que leurs manifestations entéritiques sont monnale de tuberculose, et plus spécialement de la « tuberculose inflammatoire » de A. Poncet.

Nous appuyons notre opinion sur un faisceau de vingt observations personnelles qui montrent un certain nombre de côlites aigués, subaigués ou chroniques et de péricôlites s'observant au décours de manifestations variées et avérées de la tuberculose, lesquelles ont le plus souvent d'ailleurs précédé et non suivi la détermination intestinale de l'infection tuberculeuse.

Laiseant de côté la tuberculose hypertrophique du cœcum et la tuberculose ulcéreuse du côlon, les rétrécissements fibreux et l'appendicite tuberculeuse dont l'histoire est classique, nous envisageons successivement :

- 1. L'entérospasme mucorrhéique tuberculeux ;
- 2º L'entérocôlite muco-membraneuse tuberculeuse ; 3º La côlite et péricôlite tuberculeuses ;
- 4. La maladie de Hirchsprung et son étiologie tuberculcuse.

## I. L'ENTÉROSPASME MUCCORRHÉIQUE TUBERCULEUX.

Dans ce groupe que nous dénommons, à défaut de terme meilleur, « entérospasme mucorchéique tuberculeux », dénomination qui a, au moins, pour avantage, de souligner le caractère transitoire du syndrome, nous rangeons ces accidents passagers survenant chez des phtisiques en évolution et se traduisant par des coliques, des douleurs abdominates assez intenses avec ou sans évacuations muqueuses concomitantes et dont le caractère épisodique invoque peut-être davantage un accident passager d'ordre nerveux et réflexe qu'une pousée de colite aigué.

Nous avons eu l'occasion d'en observer récemment un cas assez typique chez une jeune fille phtisique, nerveuse et constipée habituelle.

Sergent et Loeper ont attiré l'attention sur un tel syndrome, Sergent a décrit ces douleurs intestinales accompagnées soit de constituation, soit de diarrhée, soit de mucorrhée. Loeper en a publié une bolle observation très comparable à la nôtre.

L'autopsie pratiquée dans le cas de Loeper ne révéla aucune leidon appréchain de l'Intestin il du pértivine. Dans une autre vérification ce dernier trouva un énorme paquet de gaugliens enserrants. I peixus solaire et se propageant jusqu'au foie et à l'artère mésontérique supérieure. Aussi Loeper est il d'avis que la causse d'un pareil syndrome réside dans la tésion ou le trouble fonctionnel des gauglions du plexus solaire.

## II. — L'ENTÉROCÒLITE MUCO-MEMBRANEUSE TUBERCULEUSE.

Chez un grand nombre de tuberculeux latents, qualifiés généralement de pré-tuberculeux, précédant ou accompagnant une tuberculoses puinonaire, mais le plus souvent évoltant chez un tuberculeux ayant présenté spécialement une des manifestations de la tuberculose infiammatiore de A. Poncet, nous avons remontré une entéroculié une uno embrenouleur sur present par la renderisées.

Nous n'avons pu retrouver qu'une quinzaine d'observations, mais nous nous souvenons nettement en avoir observé un bien plus grand nombre.

Nous classerons donc ces observations en deux catégories :

i° Les entérocòlites ayant évolué au milleu des manifestations multiples de la tuberculose inflammatoire : ces cas répondent aux entérocòlites dites essentielles.

2º Les entérocolites qui précèdent ou accompagnent une tuberculture pulmonaire évolutive dites encore entérocolites tuberque leuses secondaires ou primonitoires. Nous ne donnons d'ailleurs à cette classification purement clinique qu'une signification simplement didactique. t\*Les entérocôlites muco-membraneuses des tuberculeux inflammatoires (entérocôlites essentielles des classiques). — Nous avons pu retrouver une douzaine d'observations de ce genre.

2º Entérocélites muco-membraneuses tuberculeuses antérieures ou consécutives à une phtisie (entérocélites secondaires ou prémonitaires)

Contrairement à ce que l'on pourrait penser, nos observations sont ici beaucoup moins nombreuses, se réduisant à trois, alors que notre champ d'observation, comprenant plus spécialement des philsiques avérés, favorisait plutôt l'observation de tel cas.

La nature tuberculeuse de nos quinze observations d'entérocòlite muco-membraneuse ne nous paraît pas douteuse.

Toutes, en effet, ont évolue chez des tuberculeux avérés, philsiques ou tuberculeux inflammatoires, ces derniers ayant fait tôt ou tard sous nos yeux la preuve de la nature tuberculeuse de leur tare bacillaire.

Quelques-unes de ces entérocòllies ont apparu, en balancement on en substitution d'une autre manifestation tuberculeuse, témoin la mainde de l'observation VIII, qui, tuberculeuse avérée, nous a présenté des crises alternates d'astime et d'entérocòllie muqueuse. Dans trois cas (obs. XIV, XV et XVI, la débrinination côlique a paru précéder la localisation pulmonaire.

Mais le plus grand nombre est apparu comme une des manifestations plus ou moins durables ou épisodiques de la tuberculose inflammatoire de Poncet.

Cette dernière avait déjà marqué son atteinte ou bien le fit ultérieurement sous nos yeux par des manifestations variées telles que : pleurie tuberculeuse à répétition (1), rhumatisme tuberculeux, hypertrophie thyrofidenne, anémie, albuminurie intermittente, ovaire séter-kystique, etc.

D'aucuns, certes, préféreraient, en faveur de la nature tuberculeuse de ces entérocòlites, des preuves d'ordre expérimental ou anatomique.

Nous croyons, au contraire, à la lumière des travaux de A. Poncet et de son école, que l'argument clinique est, pour le moins, tout aussi probant.

Forme clinique binique et fréquente de tuberculose pleure-pulmensire, décrite et isolée par nous. Voir M. Piéry, La Tuberculose pulmonaire, Paris, 1910. Bibliothèque de la Tuberculose, p. 562.

Notamoias, nous rappellerons les expériences de A. Ponos et de lorrell; injectant de la tortie tubervelusse à de codayes, ces autours ont constaté à l'autopée de ces animant une vaso-dillais, tion internée de lotte i système circulatoire internal accompagné de diarrières sanguinoleuse ot d'entièrite peculo membraneus. Tout récemment overce, Mile Smalle, la viriere, le haille de Koch, dans un cas de oblie himorracique, à l'autopsé duquel n'eviséalt saccune laisoin de tabreculos calesque. A l'autopsé duquel n'eviséalt saccune laisoin de tabreculos calesque.

Daremburg, Marchand, ond depuis quelques nundes souteun que l'entrocibile not pas raure che les bubereuieux avérées et, récennment, MM. Loeper et Esmond ont Insisté sur ce fait que frequemment se autrieres écnorques es comp quent de tubereuieus. Mais o'est A. Ponost et R. Loriche qui ont est, à notre avis, le grand mérire de montrer que, mento corequie l'entro-colité paratri assentiele, très souvent éte rétéve de la tuberculose inflammatoire. Il «sign doire contre de la contre de l'est de la tuberculose inflammatoire. Il «sign doire con la contre de l'est de la tuberculose inflammatoire. Il «sign doire con est de l'est de la contre de l'est de l'est de la contre de l'est de l'est de la contre de l'est de l'est de la contre de l'est de l'est de la contre de l'est de l'est de la contre de l'est de la contre de l'est de

MM. Poncet et Lerden indiquent que l'entirocòlile par tuberoulone inflammación présente le plus souvest quelques caractères senparticuliers: le caractère épécudique et suité, des crises d'entirocoliles et leur retora perte de longues périodes d'accidente, caracterisses par l'excellence de l'étit ginéral. Cos caractères sont exacts, mais ne pueue itre ginéralise. D'après no deservations, son en effet, nous trions plus lois que ces auteurs encore, en déclarant au que c'est précisionnel l'entirocòlic muco-mentraneurs répondant au trype clinique en apparance le plus essentiel, qui réalise l'entirocòlito par tuberçuose inflammación.

Indiquons enfin, que sur le terrain thérapeutique, la conséquence de tels faits, notée au surplus par nous pour quelques-uns de nos malades, c'est la nécestité de ne pas soumettre à un régime trop exclusivement végétarien, avec sa conséquence fréquente l'alimentation insuffisante, tous les entér-codifiques ouels ou (ils soient.

La maiade qui fait l'objet de l'observation II fut, à un moment donne, très ambliores à la fois dans son enférite et dans son état général par un trattement de suralimentation dans un sanatorium allemand. C'est donc, à côté du végètarisme du régime, la notion de suralimentation qui doit prédominer, avec adjonction mitigée du régime carné, notamment en périodes d'accalimés. Ajoutons enfin que nos maiades ont semblés es trouver fort ben d'un traite enfin que nos maiades ont semblés es trouver fort ben d'un traite.

ment soit à l'huile de foie de morue ou au Lipiodol (huile iodée), soit d'un trattement de recalcification, soit d'injections sous-cutanées de cacodylate de soude. On n'aura garde d'oublier l'aération, la cure d'altitude et l'héliothérspie, etc.

## III. - LA CÔLITE ET PÉRICÔLITE TUBERCULEUSE INFLAMMATOIRE.

Laissant de ótile les Ollites tuberculeuses à leisions apécifiques, bien connues à l'heure actuelle, aussi bien sous la forme de la «Tabreculose utécreuse du côten e qui réalise le plus souvent le syndrome dysentiérique à de Sillanan, que sous la forme du «Tabreculome l'optertrophique - de Pillet et Hartmann, Laissant de ótid, disons-houx, ces faits maintenant classiques, nous aborteronaich aquestion des oblités et périodites teberculeuses infammatéries.

Théoriquement, il faut distinguer tel la collite de la péricolite. De même l'Inflammation tuberculeuse a tendance tel à se localiser et il faut distinguer : une sigmodifie et une typhilire, une collite ascendante ou descendante, des collies angulaires avec les péricolites localisées correspondantes. Il faufrait classer également dans le groupe des collites et péricolites par tuberculose inflammatoires en étréchésements fibruer de les tumeurs inflammatoires.

Nos observations ne nous permettent pas pareille distinction :
dans deux de nos observations il s'est agi, en effet, de collite
avec péricollites tuberculeuses suffissamment accentituées pour
simuler une tumeur inflammatoire ; dans la troisième seulement, il s'est agi d'une périsgomodifie à allure subalgue.

Les deux premières observations sont inféressantes en ce qu'il s'est agi, pour toutes deux, de ollie compliqué à un moment donné de péricolite plassique. Dans le premièr cas, on note sur in fond d'entérvocitie muqueuse une pousséé de côtile dysentériforme siqué, puis un an plus tart une péricolite de l'angle collique gauche avec tunueur preceptible : mais le symptome infércesses est alle chaptes qu'exte qu'il indique que la périchie production est au le chapte doite con la familie oblique. Le la guérition est les chaptes de la chapte oblique. Le guérition est les entres mois.

Dans le second cas, la cólite est principalement caractérisée par des entérorragies, abondantes et répétées pendant des années. La péricolite, plus exubérante sinon plus accessible que dans le cas précédent. Péropéda en six mois. La troisième observation est intéressante én ce qu'ici la perisignation de la comparance du moins, primitive, sans phénomène d'entérocolite antérieure. L'affection eut une alture subaigué, simulant une crise d'appendicte subaigué. La tumeur sigmodienne disparut en un mois.

Touchant la nature tuberculeuse de pareilles côlites nous nous annivons essentiellement, comme pour les entérocôlites mucomembraneuses, sur la clinique. Cette dernière nous montre, dans tous nos cas, l'absence de toute cause habituelle des côlites; seule. par contre, une infection peut étre invoquée, c'est l'infection tuberculeuse qui, chez tous nos malades, ne fait aucun doute. Certes, ce ne sont pas des phtisiques - nous dirons même, ce sont précisément les phiisiques tuberculeux évolutifs qui sont le moins prédisposés à nous fournir ces déterminations colliques de la tuberculose inflammatoire - mais ce sont des tuberculeux de par les déterminations multiples dont la nature tuberculeuse s avère chaque jour : à côté des adénopathies trachéo-bronchiques, des signes légers des sommets, des hémoptysies, des micropolyadenites cervicales, nous notons dans l'histoire pathologique de nos malades des poussées de pleurité récidivante des sommets ou des scissures, des attaques de rhumatisme articulaire subaigu, de l'asthme, des bronchites répétées avec emphysème, de l'hypertropie tyroidienne, de l'albuminurie intermittente etc.

Malgré nos recherches dans la littérature médicale, nous n'avons pu trouver d'observations de côtites unberculeuses. Nous crojona toutefois que nombre d'observations publiées sous le nom de côtites chroniques ou de pérfeòtites chroniques à étalogie larvée, doivent résondre à des côtites et pérfeòtites these culeuses.

L'analyse de nos observations permet d'attribuer à ces collèses et péricollèses toberculeuses les sièmes cliniques suivants : Les malades se présentent avec des symptómes rappelant l'appendicté soit aigni, soit chrorique, la lithéase bilitare, la typhile, l'entérocollie muco-membraneuse. L'un de nos mandes (obs. XII entérocollie muco-membraneuses L'un de nos mandes (obs. XIII), c'entérocollie muco-membraneuse. L'un de nous periodités agunde, me autre celui d'une destinate de la companyage avec tuncur sigmodificame (obs. XVIII), le toisi due entérocollie muco-membraneuse.

L'état général est très atteint, notamment sous la forme d'amaigrissement ; il en fut ainsi pour nos trois malades.

L'élévation du pouls et de la température sont rares : ils n'exis-

térent que dans l'observation XIX qui simulait une appendicite subaigné.

Dans presque tous les cas, la douleur est le symptôme qui conduit le malade au médecin ou au chirurgien : ce fut le cas pour ces trois malades, avec un siège de la douleur en rapport avec la localisation variée du mai.

La constipation est généralement très marquée : il en fut ainsi pour nos trois malades, mais plus particulièrement pour le sujet de l'observation XVII qui présenta en outre un des signes capitaux, selon nous, de la péricôtite : le clapotage cœcal.

Le ciapotage du cœcum indique, en effet, la dilatation de cette portion initiale du gros intestin. Roux put constater cette dernière à la radiographie.

Il en résulte une accumulation des matières et des gaz, cause des douleurs violentes accusées par les malades et qui cèdent après l'administration des purgatifs.

Lo socoal signo important, mais qui peut s'efficer avec le temps, sel l'extience de la timueur, représente par des adherences pericoliques. Elle existati dans nos trols cas avec les caractères d'un emplatement plus ou moins localiès, siente sur lo traje de l'intestin et afficiant l'évigement is forme en boudin. Ce sont alors les siègnes des tumeurs infiammatoires de l'intestin. Ulerleurement, les adhérences perdent leur caractères infiammatoire, se résorbent op partie, hissain, foutfolies, après elles des adhérences plus ou moins solides capables de créer une sétuose fibreuse du gros intestin.

Touchant le siège de la péricollte membraneuse, tous les points du gros intestin peuvent en étre le siège. Il semble otuefois d'après nos observations, qui sont en concordance avec colles des auteurs, que les sièges les plus frèquents sont : l'anse sigmoide d'abord (obs. XVIII et XIX), puis l'angle gauche du còlon (obs. XVII) et le colon assendant.

# IV. — LA MALADE DE HIRBCHPRUNG ET SON ORIGINE

Comme la syphilis, comme toutes les maladies infectieuses à évolution lente, la tuberculose est capable de créer des dystrophies. Il est donc tout à fait légitime de penser que, dans certains cas. Is dilatation congénitale dilopathique du côlon, affection non uni-

voque et d'étiologie obscure connue sous le nom de maladie d'Hirschprung, peut avoir la tuberculose dans sa pathogénie.

Cette hypothèse nous a été suggérée par un cas de maladie de Hirschprung qu'il nous a été donné d'observer chez un soldat à l'Hospice mixte de Bernay, et que nous avons pu suivre pendant trois mois. Il présentait de la constipation, des selles en grumeaux avec du mucus concrété et sanglant, accompagné de météorisme et de douleur. Cet état, ne s'améliorait que par l'administration quotidienne d'hulle de ricin et reprenait chaque fois que Fon cessait le traitement, Enfin', fait important à noter, même dans les périodes d'accalmie, l'abdomen restalt toujours volumineux. En raison de l'ancienneté des lésions remontant à l'enfance, du développement de l'abdomen, de l'exagération de la sonorité côlique, de la constipation continuelle constituant une véritable infirmité, en raison de la souplesse relative de la paroi abdominale, en rapport avec le plus ou moins de tension gazeuse, de l'absence de toute réaction péritonéale, de l'absence de fiévre, de la constatation d'une formule leucocytaire normale et enfin de la persistance des symptômes pendant l'observation prolongée du malade, le diagnostic de mégacôlon congénital est porté. Mais ce qui est intéressant au point de vue des rapports possibles de certains cas de magaçõlon congénital et de la tuberculose, c'est que noire sujet a perdu une sœur agée de quinze ans de méningite tuberculeuse et que lui-même présente une localisation bacillaire probable à son sommet droit. Une telle hypothèse ne peut se vérifier que sur un ensemble de cas et appelle de nouvelles recharches Telles sont les observations assez nombreuses de côlite et péri-

collés dont l'éthologie tuberoulesse ne sous parait pas doutenes, de seul fait d'un exame clinique, d'allieurs poursuit prendant plusieurs années pour la piupart de nos maindes. Nous n'apportons vérdemment pas d'examens antoniques : mais l'importance de cette lacune est singuilièrement diminuée par ce fait que tous nos ceste doites, subaiqués on chromèques, ont tous éeb chains et, en cas de collèse, subaiqués on chromèque, on tion se dé-hains et, en difficultés rencontrées pur minima par chain plus de la la même geure de difficultés rencontrées pur soit de la mort. C'est là in même geure de difficultés rencontrées pur soit de la metre de la la même geure de difficultés rencontrées pur soit de l'authent durceuleux.

Nous ne nous dissimulons pas que l'étiologie tuberculeuse de la plupart de nos colites peut, au nom d'idées malheureusement encore trop classiques, être discutée et cela tant que la notion féconde de la tuberquiose inflammatoire (unberquiose inflammatoire) (un proposition de la tuberquiose inflammatoire) (un proposition de la grande de

De l'étude de nos 20 observations personnelles, nous croyons

i\* On observe chez les phtisiques un syndrome intestinal douloureux que l'on peut, jusqu'à nouvel ordre, qualifier d'entéro spasme muccorhélque tuberculeux;

2º L'entéro-côlite muco-membraneuse, en apparence la plus essentielle, est très souvent une manifestation de la tuberculose inflammatoire de A. Poncet et R. Leriche.

La conséquence la plus immédiatement pratique de cette donnée est la nécessité d'un traitement reconstituant anti-haciliaire (sura-limentation végétarienne exclusive ou mitigée, récalification, aéra-lico, cure d'allitude, héliothérapie, etc.) contre nombre d'entéro-colites simplement suspectes.

3º Un grand nombre de cólites et de péricólites plastiques sont également fonction d'inflammation tuberculeuse.

4º Au nombre des causes de la maladie de Hirschsprung, il y aura lieu désormais de rechercher la tuberculose.

## III. - TUBERCULOSE PULMONAIRE

Nos travaux ont trait à la bactériologie, à la chimie, à la radioscopie, à la séméiologie (hémoptysies, diagnostic de début), aux formes cliniques (isolement de nouvelles formes cliniques) de la tuberculose puimonaire. Toutes ces recherches, conques dans un esprit surtout analytique, ont eu une orientation essentiellement clinique, elles sont toutes une contribution au diagnostic et au pronostic de la « grande maladie ».

Polymorphisme du bacille de Koch dans les produits de l'expectoration des phtisiques (En collaboration avec M. Mandoul)

Soc. de Biol., 17 décembre 1904.

Les variations morphologiques et numériques du bacille de Koch et la séméiologie de la tuberculose pulmonaire (En collaboration avec M. MANDOUL).

Soc. de Biol., 24 décembre 1904,

Bacille de Koch et hémoptysies (En collaboration avec MM. Manbout et Ortal).

Soc. de Biol., 21 janvier 1905.

Les variations morphologiques et numériques du bacille de Koch et la séméiologie de la tuberculose pulmonaire (En collaboration avec M. MANDOUL).

Arch. gén. de Med., 1905.

Valeur pratique de la recherche des variations morphologiques et numériques du bacille de Koch dans le diagnostic, le pronostic et le traitement de la tuberculose pulmonaire (En collaboration avec M. MANDOUL).

Congr. internat. tubercul., Paris, 1905, p. 405,

Bacille de Koch et séméiologie de la tuberculose pulmonaire.

A. Mandoul. Thèse de Lyon, 1904.

### Hémoptysie et bacille de Koch.

Ortal. Thèse de Lyon, 1904.

Les renseignements que peut fournir l'étude du bacille de Koch dans l'expectoration des tuberculeux sont de tout premier ordre, à condition de ne pas limiter ses recherches à la présence ou à l'absence de cet agent pathogène.

Aveo Mandoul, nous nous sommes, on effet, attaché à montrer que l'étude des ceraitoins morphologieus et numériques du bacille de Koch était riche en renseignements cliniques. Nos résultas, étables sur l'étude laborèures de l'expectoration non seulement de très combreux existemes persiques de des frequentes nous sur de très nombreux existemes pestiques à de très frequentes ropties et es étries, et cells pendant de longs mois, chez le subseter dans ses notices cossentielles ner Landenlement per Charvain, et dans ses notices essentielles ner Landenlement per Charvain,

I. -- Polymorphisme du bacille de Koch dans l'expectoration des phtisiques. - Nous avons pu établir qu'il evistait dans l'expectoration des phisiques divers tupes de bacilles de Koch. Ces types, facilement reconnaissables et suffisamment individualisés, sont au nombre de six. Quatre formes, sont principales et deux accessoires. Les formes principales se rattachent à deux types déjà signalés par les auteurs : le premier représenté par les bacilles à bords parallèles uniformément colorés : c'est le tune homogéne (fig. 1, pl. 1), le second caractérisé par des bacilles granuleux, constitués par une série de grains disposés comme un chapelet et lui donnent l'apparence d'un streptocoque : c'est le time moniliforme (fig. 9, pl. 1). Chacup de ces types peut présenter à son tour des « éléments longs » et des « éléments courts ». De plus, on peut voir des bacilles homogènes unis par deux en diplobacilles (fig. 3, pl. I) ou encore des bacilles entièrement colorés. mais avec des points plus foncés disposés en chapelet à leur intérieur; nous les avons dénommés paramoniliformes (fig. 4, pl 1).

En pralque, on raison de leur signification semblable, on peut unir les « diplohacilles » aux « homogènes courts » et les « paramonilliformes » aux « homogènes longs ». Finalement, il faut retenir que, dans une préparation de crachats frais, on peut rencontrer quatre forms originales du bacille de Koch : Les « homogènes courts » (type 1); Les « homogéne longs » (type 2);

Les a moniliformes courts > (type 3);

Les « moniliformes longs » (type 4).

II. - Les variations morphologiques et numériques du bacille de Koch et la séméiologie de la tuberculose pulmonaire - Les différents types précédents du bacillo de Koch. quelle que soit d'ailleurs leur filiation respective, sont en tout cas généralement associés dans les produits de l'expectoration du phtisique. La proportion respective de chacun d'entre eux semble liée à l'état des lésions ainsi qu'à la modalité évolutive de chacun des cas de phtisie considérée. Il en résulte que la prédominance de l'une ou l'autre de ces formes prend une signification sémétologique que nous allons maintenant examiner.

Ces variations, tant morphologiques que numériques du bacille de Koch, peuvent être étudiées successivement :

- 1. Dans la signification clinique spéciale propre à chacune des formes du bacille :
  - 2. Dans leurs rapports avec les symptômes cliniques : 3. Dans leurs relations avec les diverses formes cliniques de
- la tuberculose pulmonaire ; 4. Dans leur valeur séméiologique, diagnostique ou pronostique.

A. - Signification des diverses formes du bacille de Koch. - D'aprés nos observations, nous avons été conduit à attribuer à chacune des quatre grandes formes du bacille de Koch la signification propre suivante, que nous résumons dans le tableau synoptique ci-après :

# TABLEAU SYNOPTIOUS

DE LA SIGNIFICATION CLINIQUE DES DIVERSES PORMES BE BACHAR DE ROCH

Début d'une poussée capécuse intercurrente à la période exvitaire d'une phiisie commune. Phtisie galopante. Phase d'apprexie ou de rémission de la phtisie

### PLANCHE



Fig. 2. — Baerlies de Kach manifflormes courts et langs (hadilies du 1530 il et 4)





### PLANCHE II



Fig. 5 — Dibet (phase d'affinition) d'une possée évalutive au cours d'une phisis commune centure. Bacilles homoghescourts très neubreux. Formule (I) T. N.



Fig. 6. — Phase distinction dues possels écolsibre au cours d'use philise commune cardaire. Basilies insuspiese courte, tola noglasse, et quelques montficeues longs, Parentle (114) T. N.



Fig. 7. — Plane de remoltorment d'une possele destative su como d'une p\(\text{Traise continues cartistre.}\) Aemberez hacilles monficernes et hamuglens avec polduniannes des premiers (Permete. (44) N.

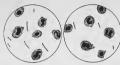


Fig. 8. — Fin de la phase de ranolhaement. L'une possole évolutie su cours d'une patrine commune exclusies. Barilles pan nombreux, moefficense, coette, leage, passassel d'ense en hemapione courte, d'ornale (\$14) P.S.

Fig. 9 — Phase de cicarticrios de la caverse à la fin d'une poussée évalutire d'uns philise caussouse cavitaire. Batilles leusegèess leuge et courie, peu nombreux. Formule (ES) P.N.



Fig. 10.,— Début de la période de rémission es cours d'une phirite commune cerétaire, flacéles homogénes courts et longs, rares. Formats (12.1).

Fig 41. — Periode du rémérche au centr d'une philife commune curitaire et ghisses fèrentes secondaires. Burilles hamapines couris inte moss. Formele (I) T.R.

Monitiformes longs	Fonte d'un foyer easéeux	Sculs	Début d'une phlisie commune. Broncho - pneumonie tubercu- leuse.	
		Associds Asix homogènes	Prédomi- nance des moniji- formes	Phisic com- mune à la fin de la poussée casécuse on fébrile
			Prédomi- nance des home- génes	Période fébriles de la phtisie commune et de la phtisie galopante

fomogènes longs : moniliformes, courts ; paramoniliformes.

Terminaiseo des accès fébriles, de la philsie commune et de la phil-sie galopante.

B. — Bacilles et symptômes cliniques. — Nous étudierons successivement les rapports du bacille de Koch avec le début de la tuberculose, avec la fièrre et avec l'hémopfysie.
1º Bacille et tuberculose au début. — Il importe de bien définir

ce que nous entendoos par ce ierme de « début de la tuberculose», dont on a tata haute jusquél en cinliègee, croposa-ous. Nous pensons, en effet, que la triade de Grancher « applique à peu près exclusivement aux formes debréred de la tuberculose pulmonaire délà constituée (induration, ou pleurite des sommetés). Le début de la tuberculose pulmonaire devait en évoluce et caractéries par la tuderdos proposatique. Éleve, amalgrésement, ironhes gastri-relament dédaut, Les signes physiques sont foujours en retand sur les signes physiques sont foujours en rétand sur les signes physiques sont foujours en rétand sur les signes sont foujours bummés.

La présence du bacille de Koch dans le début dissi précisé de la tuberculose pulmonaire, est toujours un signe tardif (out un moins recherché par la méthode de Ziehl). Il "apparat, en effet, qu'avec les premiers signes de ramollissement, qui se traduction par des c craquements humides ». La présence est constante dès que les craches sont devenus moco-purulents ou purulents.

Mais un fait intéressant à signaler, c'est qu'à cette période, où l'examen optique est négatif, les crachats inoculés au cobaye dé-

terminent la tuberculisation de cet animal : la date d'apparition du pouvoir tuberculigène des crachats précède donc celle de la constatation du bacille par la coloration au Ziehl.

L'exameu montre qu'il s'agit toujours, en l'espèce, de rares

monitiformes longs.

En résumé, donc, la présence du bacille de Koch est un signe tardif et manque dans les débuts, alors que le pouvoir tuberculiwhe est souvent tout initial.

2º Bacille et fièvre. — La plupart des formes cliniques de la tuberculose pulmonaire présentent, à un moment quelconque de leur évolution, une élévation plus ou moins marquée de la température.

Les variations morphologiques et numériques du bacille de Koch nous out part toujours étre en rapport direct avec les varriations mémes de la courbe thermique. Mais, pour aboutir à une lot gienrale. Il faut faire abstraction des tubreuboses dies fermées (édétais de touise les formes : formes abortives, granulles, formes friendes de dimbles de des formes poumoniques et brondo-paramonlepas parmi les tubercaloses ouvertes. Resient donc les commontiques de la philés galopoie, qui répondent aux regisssuivantes: es

Il y a toujours parallillium entre le nombre des bacilles et la le température reclade. De plus, dans la fleve, principalement à ses débuis, Il y a prédominance des bacilles homogènes, qui peuvent etre seuls ou combiées à des monificames : en daures termes, l'examen du graphique, établi ainsi que nous l'avons indiqueil de témolgra que la fleve a pour caractéristique la dissoniation de la courbe courbe morphologique, qui est basso, et de la courbe du nombre, qui est dévée.

En résumé, il faut retenir qu'au cours des philisies fibro-caséeuses et de la philisie galopante, il y a corrélation entre la fièvre et le nombre des homogénes couris.

3º Bacille et hémoptysie. — Nous avons enfin étudié, avec Mandoul et Orial, les variations du bacille de Koch dans l'expectoration hémoptoïque des tuberculeux pulmonaires.

On ne trouve aucune allusion sur ce point d'étude, dans les travaux des auteurs. La seule notion classique est que l'hémoptysie présente plus souvent que tout autre type d'expectoration le bacille de Koch, et que c'est toujours là qu'il faut faire la recherche bactériologique, avec les chances les plus grandes d'un résultat positif. La vérité est précisément l'inverse.

La vortice esa precisementa i inverse.

La formulo inactériologique (increphologie et nombre) des diverses formes clíniques de la tuberculosco pulmonaire subiti en effet,
ana le expectacion hémopoleque, des modifications qui portent
ana le expectacion de hémopoleque, des modifications qui portent
déminade, comme par sur le nombre des bacilles, que est foujours
untesence du sans suite d'une vérticable dilution résultant de la
metaence du sans le direction de l'entre d

Ce nombre est toujours alors en raison inverse de l'abondance tle l'hémorragie, à moins qu'il n'y ait au milicu du sang quelques ilots purulents, qui présentent alors la formule bactériologique ordinaire propre à chaque formule en évolution clinique.

Ces données concordent partialement, signalion-se des maintenant, avec la conception de la pneumonie hémorreajpiare (loyer fermé, non caséeux pendant un certain temps, du moins), cause de la plupart des hémoptysles tuberculeuses (en debors des hémoptysles cavitaires, bien entendu).

C — Bacille de Koch et formes cliniques — Les variations du bacille de Koch sont particulièrement intéressantes à étudier dans leurs rapports avec chacune des multiples formes cliniques de la tuberculose pulmonaire.

Nous les résumons dans le tableau synoptique suivant :

	TABLEAU SYNOPTIQUE	DES CLINIQUES DE LA
	TUBERCULOSE PULMONAIRE	
Phtisie fibro - casfeuse commune, à la période cavitaire	Phase d'infiltration  Phase de ramollisse- ment	Prédominance des ho- mogènes courts (fig. 5 et 6, pl. 11). Prédominance des mo- niliformes (fig. 7, pl. II et fig. 8 pl. III).
ovviane.	Phase de rémission	Bacilles homogènes courts rares ou très rares (fig. 9, 10 et 11, pl. III).

Tuberculose cavi- i Pas de bacilles. taire stationnaire, i Ou homogènes courts très rares-

Preumonie osséeu- Bacilles inconstante.

Bronche - pneumo - Bacilles moniliformes seuls, pie tuberculeuse. Phtisie galopante. | moniliformes longs.

Très nombreux bacilles homogènes courts et quelques

Tuberculose abortive, pleurite tuberculeuse récidivante, \ Pas de bacilles de philisie fibreuse discrète avec emphysème, tuberculose fibreuse méta-pleurétique.

 D. — Bacille de Koch et séméiologie de la tuberculose nulmonaire. - 1º Valeur diagnostique de la présence du bacille de Koch. - Nos observations sont, sur ce point, conformes à celles des auteurs. La présence du bacille de Koch (si l'on tient compte de la cause d'erreur due à la présence, d'ailleurs exceptionnelle, de bacilles acido-résistants), permet d'affirmer la tuberculose, Mais son absence ne permet pas de rejeter ce diagnostic, puisque le bacille fait fréquemment défaut dans des formes nombreuses telles que la forme abortive, la granulie, la pneumonie tuberculeuse, les formes fibreuses secondaires, la forme fibreuse post-pleurétique et la forme commune jusqu'à l'apparition des signes humides

2º Valeur diagnostique de la formule bactériologique - D'autre part, nous avons vu que l'étude de la formule bactériologique (morphologie et nombre) conduit à quelques notions intéressantes touchant le diagnostic de la forme clinique de la tuberculose mulmonaire. Mais ici les données bactériologiques sont trop complexes pour conduire à des formules avant chacune une signification absolue; la connaissance des faits cliniques doit toujours en étayer l'interprétation. C'est ainsi, pour ne citer qu'un exemple, que la présence des bacilles moniliformes seuls se constate à la fois dans la broncho-pneumonie tuberculeuse et au début de la forme commune : les signes cliniques décideront alors du diagnostic.

Mais, l'évolution clinique connue, le diagnostic de la forme clinique établi, la formule bacteriologique, précisera l'étape du processus tuberculeux. C'est ainsi que, dans la phtisie commune, l'examen des préparations permettra, ainsi que nous l'avons constaté fréquemment, de fixer le stade d'évolution de ces poussées caséeuses, qui som la modalité évolutive, on le sait, de cette forme de la tuberculose pulmonaire. Il nous est arrivé notamment, chez ces malades, par le seul examen bactériologique, soit de préciser l'apparition d'un nouveau foyer caséeux, soit encore de prédire la cessation à brève échéance d'une même poussée caséeuse, chez des malades encore en pleine évolution fébrite.

W Telseur promotifque des hecitle de Kech. — L'étude de la Dormule bactériologique chez les tutereuleux peut, dans de très nombreuses circonstances, appuyée sur l'étude clinique du maialed, fourier necore de sérieux éléments au pronostie : il permet, en effet, soit de suivre de très près une poussée évolutive, soit de confirmer le diamostié de la forme cinique à lauquille ressoriti confirmer les diamosties de la forme cinique à lauquille ressoriti pormis de dire que presque toujours le primosité ent la conclusion d'un bon diagnostie le primosité ent le conclusion.

De l'élimination des chlorures dans les différentes formes cliniques de la tuberculose pulmonaire (en collaboration avec M. E. ETIENNEY).

Chlorures urinaires et formes cliniques de la tuberculose pulmonaire |en collaboration avec M. ETHENNEY).

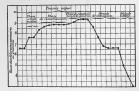
### Tuberculose et chlorurie.

E. ETIENNEY, Thèse de Lyon, décembre 1905.

Les divers auteurs qui ont énadé Pélinhantion urhanère des chôrvers che les tuberculeux son arrivés aux réciliats les plus contradictoires. Avec la collaboration d'Ellenney, nous avons repris cotte cules, en cavisagent ceté ellimination dans les diferense formes cliniques de oute maladie, en suivant chicum de colleges formes cliniques de oute maladie, en suivant chicum de l'alimentation. Voici les conclusions auxquelles nous sommes arrivés.

L'élimination des chlorures urinaires subit des variations nombreuses dans les différentes formes cliniques de la tuberculose nulmonaire. La phistise fibro-cascieuse est caractérisée, aux périodes de éremission, par une hypochiorurie notable, puis, au moment los pousses évoluties, par une courbe d'excrétion chlorurée qui pousses évoluties, par une courbe d'excrétion chlorurée qui pusses évoluties, par une courbe d'excrétion chlorurée passes demandant pour aboutir à une chlorurée normale ou augmentée (décharge échorurée à la phage de cicatrisation de la caverne.

La courbe chlorurique (fig. 1) est en rapport avec la courbe thermométrique (fig. 2), de la poussée évolutive.



Fo. 1. — Courbe chlorurique achématique au cours d'une poussée évolutive, d'une période de remission et de la phase ultime chez un philoique commun.

Les phities caséenses (philisé galopante et pneumonie caséense) présentent au début une hypochlorurie notable, à la période d'état une chlorurie fablement diminuée ou normale, et à la période ultime une hypochlorurie considérable. La chlorurie de la période d'état, seule caractéristique de cette forme, se rapproche d'autant plus de la normale que l'évolution de la maladie est plus rapide.

Le taux des chlorures urinaires est, par contre, notablement diminué au cours de la tuberculose pulmonaire abortice Rappelons qu'il y a, en même temps, légère augmentation de la diurèse acqueuse et une légère diminution de l'urée (Jacques Nicolas).

L'hypochlorurie est encore plus nette dans la phitiste fibreuse. La poussée de bronchite, si fréquemment surajoutée à cette maiadie, accentue encore la diminution du chlorure de sodium urinaire pour

se terminer, elle aussi, comme la poussée caséeuse, par une crise d'hyperchlorurie.

La granulie généralisée réalise la plus faible élimination des chlorures observée dans la phtisie.

Le début de la phtisie (tuberculose commune et caséeuse) sé caractérise par une hyperchlorurie nette. La période terminale de toute tuberculose pulmonaire donne, par contre, lieu à une diminution énorme du taux de l'exercition chlorurés.

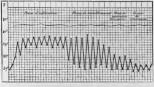


Fig. 2. — Courbe thermometrique schématique d'une poussée évolutive avec phase de remission

Valeur séméiologique de la chlorurie. — Les données précédentes sont inféressantes surtout en ce sens qu'elles constituent une série de renseignements importants dans les conditions habituelles de la clinique.

La connaissance du taux des chlorures peut servir, en effei, comme élément de diagnostic entre la chêror-activa l'intervenéuse et la chârorae erviné. Hyperchlorure notable dans le premier cas, chlorures normans ou très peu diamines dans le socion d'as. De mémo, au cours d'une pneumonis, un sux chlorurique volsit de la normalo un faiblement alusies, devra faire fortement souponner la nature tuberculeuse de cette dernière (la pneumonis franche s'accompagnant, on le sait, d'une hyperchlorurie comment.

Mais la notion pratique peut-être la plus intéressante qui découle des faits précédents est surtout la possibilité, pour le clinicien, de suiere pas à pas l'écolution du processus luberculeux. Nous avons vu, en effet, la courbe des chlorures urinaires, au cours des phitsies communes et caséeuses, suivre pas à pas, en les soullgnant, les poussées écoluties intercalces aux phases de rémission. Si bien que, dans l'étude de l'évolution d'un phisique, nous h'écitons pas à dire que la courbe des chlorures urinaires doit prendre place à côté des courbes thermisues, pondérales, etc.

Pour nous, ainsi que pour Claret, les phénomhaes précédents, carnadérées somme outue par une hypochlorurie prolougée avec crases passageres d'hyperchlorurie (début de la phitsie, et fin des poussées algués), s'expliqueration par la déminéralisation châr-urie de l'Organisme tuberculeux. Cet organisme serait inspié a fixer les chlorures et à r'écupérer les pertes qu'il subit, notamment au moment des crises hyrercélourtiques.

Les recherches précédentes ont reçu confirmation des travaux ultérieurs de Jacques Nicolas (1) et de Claret (2).

### Cryoscopie des urines dans les diverses formes cliniques de la tuberculose pulmonaire.

# G. Ribaut. Thèse de Lyon, 1902-1903, nº 62.

Là encore, pour avoir des résultats précis, il importait d'étudier la ergeocpie des urines dans la tubereules pulmonaire, à l'alide da la féconde méthode de l'analyse clinique qui distingue les multiples formes cliniques de la tuberculose pulmonaire. C'est la méthode qu'a, sur notre conseil, adoptée Ribaut, dont nous avors au surplus sulvi les malades à la clinique du professeur Bondet, et qui les a classés d'après nos indications.

Nous avons pu alors constator les résultats sulvants qui varient pour chaque grande forme cilonique de la tuberculose pulmonie. Dans la forme abortice, la dépuration urmaire (diurées des molécules dathorées dVIP) est à peu prés normale, pluidt un peu faible. Rappelons l'augmentation du volume des urines et la diminution du text des oblicatres.

Dans la phtisie fibro-caséeuse commune, la diurèse des molé-

J. Nicolas. Arch. gén. de méd., 26 décembre 1905.
 M. Claret. Le métabolisme des chlorures ches les tuberculeux. Thèse de Paris, 1906.

cules élaborées s'abaisse nettement; son chiffre oscille autour de 4.000 au lieu de 2.000, chiffre normal. De plus, on note la présence fréquente du schéma d'imperméabilité rénale (taux dés échanges moléculaires trop fort) donné par Claude et Balthazard.

Dans la phtisie fibro-caseeuse à évolution rapide, et dans la phtisie galopante, la dépuration urinaire est insuffisante, mais pas plus que dans la forme précédente (moyenne, 1.200 molécules). Par contre, il existe moins souvent de l'imperméabilité réuale.

Au début de ces deux formes ulcéreuses communes, la dépuration unitaire est considérable, oscillant autour de 3,000, au lieu de 2,000, chiffre normal. Ce chiffre est à rapprocher de la polyurie, de la phosphaturie (J. Teissier), de l'hyperchlorurie signalées déjà au début de la tuberculose pulmonaire.

Dans la forme fibreuxe, enfin, la diurése des molécules élaborées est plus forte que dans les formes ulcéreuses communes, mais cependant encore au-dessous de la normale; el le oscille autour de 1.600. Le taux des échanges moléculaires y est parallètement souvent trop élevé.

### Variation de la densité, de lacide phosphorique et des substances dissoutes dans les urines au cours des diverses formes cliniques de la tuberculose pulmonaire.

G. Capitain. Thèse de Lyon, 1902.

Les phosphales urinaires sont-ils augmentés ou diminués au cours de la tulvercluse pulmonaire 7 tel encor rous trouvons des divergences considérables entre les auteurs et des conclusions contradiciones. Nous exposerons les résultats que nous avos obtenus avec Capitain, à la clinique du professeur Bondet, sur des malades examinés et classés par nous-môme.

Capitain a d'abord étabil que le régime carné augmente l'éliminalon des phosphates. Un sujet sain, soumis à un régime micheélimine 1 gr. 50 à 2 gr. 50 d'acide phosphorique en vingt-quatrehoures ; soumis au régime des tuberculeux, c'ést-à-dire à la suralimentation carnée (<math>900 à 400 grammes de viande crue), il élimine  $^{9}$ gr. 50 à 3 gr. 50 par jour.

Au début de la tuberculose ainsi que l'a montré le premier, notre maître le Professeur J. Telssier, il y a exagération de l'élimiuation de l'acide phosphorique, dont le taux peut monter à 3 et 6 grammes. Cette exagération de la phosphaturie peut aller jusqu'à la production d'un veritable diabète: le diabète phosphaturique decrit par cet auteur. Nos recherches ont confirmé cette phosphaturie du début de la tuberculose pulmonaire, quelle que soit la forme sous laquelle cette affection évolures ultérieurement.

A tous les autres stades de la phtisie, dans les diverses formes cliniques de la maladie, c'est une diminution des phosphates

urinaires que l'on constate.

Au cours de la phtisie fibro coséeuse à marche lente, l'élimination de l'acide phosphorique pendant la plus grande partie de la maladie est diminuée : elle oscille autour de 1 gr. 40. Dans la phtisie fibro-caséeuse à marche plus rapide, ainsi que

Dans la philiste fibro-caséeuse à marche plus rapide, ainsi que dans la philisie galopaule pendant la majeure partie de l'évolution de la maladie, l'élimination de l'acide phosphorique est très diminuée, beaucoup plus encore que précédemment.

Les adénopathies pulmonaires. Etude anatomique, radioscopique et clinique (En collaboration avec M. Jacques).

Rev. de Méd., 10 août 1906.

Les adénopathies pulmonaires, étude anatomo-clinique et radioscopique, A. Jacones.

Thèse de Lyon, 1905.

Dans une étude anatomo clinique et radioscopique des adénopathies pulmonaires poursuivle avec Jacques, sur cent-soixante sujets, nous avons dégagé un certain nombre de notions intéressant le diagnostic et le pronostic de la tuberculose pulmonaire ellemème.

Nous avons tout d'alord montré qu'une distinction essentielle est faire entre les adénopathies pulmonaires (ganglions du hile et intra-pulmonaires) et les adénopathies médiastines ou trachéales. Les premières seules, par leurs rapports directs avec les lésions pulmonaires, peuvent renseismer sur l'état du poumon.

Tandis que les adénopathies trachéales nécessitent un examen latéral oblique, les adénopathies pulmonaires se décèlent sur l'écran par un examen antéro-postérieur; elles apparaissent, de chaque côté et à une certaine distance de la coionne vertébrale, sous la forme d'une trainée recitiigne légèrement oblique de haut en base et de dedans en dehors, à partir de la septiéme côte projection postérieure); elles sont beaucoup plus fréquentes à droite et mieux visibles par l'examen autérieur du trone.

Les ganglions hypertrophiés répondent à une ombre peu foncée, floue, à contours mai définis (V. fig. 3).



Pio. 3. - Ganglions hypertrophiés (pulmonaire et trachéaux), bande homogène

Les ganglions crétacés donnent des taches noires, arrondies, très nettes et à contours bien définis (fig. 4).

Les ganglions scléreux correspondent à des taches également arrondies, nettes et à contours bien définis, mais moins foncées. Les ganglions caséeux, quand ils sont simplement caséeux, se traduisent par une ombre peu foncée, floue, assez analogue à celle des ganglions hypertrophiés; le plus souvent, il s'agit de ganglions fibro-caséeux qui, eux, ont les caractères des ganglions seléreux.

Cette distinction essentielle entre les ganglions crétacés (taches noires en médallle) et les ganglions caséesse (ombre claire et floue) a été confirmée ultérieurement par Variot. Elle n'a pas été retrouvée par G. Kláss.

II. — L'étude radiescopique des adénopathies pulmonires dans les formes cliniques de la tuberculos pulmonaire. — Essayant de pousser plus avant l'analyse sémétologique que nos devanders, qui vétaitent contentés de dérir les adénopathies sous la forme d'image « à content polyrèpiques fessiones », nous avons pourauti l'étude radiescopique sous la forme d'image « à content polyrèpiques des la tuberculose pulmonaire. En synthétisant et achématisant suns upe ules différents aspects de l'image ganglionaire, nous une put se différents aspects de l'image ganglionaire, nous



For. 4. - Ganglions crétucés; taches nummulaires.

voyons qu'ils peuvent se ramener à trois principaux, avec une signification séméiologique particulière :

4º Une bande homogène, à teinte uniforme et floue, à limites peu nettes, est révélatrice de ganglions enflammés et hypertrophiés. Nous l'avons observée dans les philisles caséeuscs et dans les tuberculoses fibro-casécuses à marche progressive (fig. 3). On l'observe également au cours de toute inflammation algué non tuberculeuse du poumon. La constatation d'une bande ganglionnaire homogène ne nous permet donc nas d'établir ou de nicr l'existence d'une tuberculose pulmonaire. Elle peut, en revanche, fournir un élément de pronostic. L'image ganglionnaire est d'autant plus étendue que le processus tuberculeux est plus évolutif.

2º Une bande moniliforme (fig. 5 et 6)., c'est-à-dire une bande sombre sur laquelle se détachent des parties plus foncées, affectant souvent une disposition en chapelet, traduit des ganglions crétacés, souvent même des ganglions seléreux, accompagnés d'une poussée inflammatoire. Cette bande en chapelet s'observe dans les phtisies fibro-caséeuses à poussées successives et dans les tuberculoses abortines.



Fig. 5. - Examen postérieur. Même cas qu'à la fig. 28.

Les taches sombres qui répondent à des ganglions crétacés et scléreux indiquent, en réalité, une atteinte antérieure de tuberculose passée quelquefois inaperçue. Aussi leur constatation permetelle toulours d'établir un diagnostic rétrospectif et d'affirmer une poussée pulmonaire tuberculeuse antérieure. La bande sombre et floue, qui forme fond à ces taches, traduit l'infiammation évolutive actuelle.

La constatation d'une pareille image permettra donc, en outre, de porter un pronostic favorable chez tout phtisique où elle sera rencontrée. Et cela, non seulement parce qu'elle montre que le sujet à dèjà guéri d'une atteinte antérieure, mais encore et surtout parce que la poussée actuelle est manifestement peu accusée. Si, en effet, les ganglions anciens sont visibles et nets, c'est que la teinte générale de l'imace est beu foncée.

3º Les taches nummulaires, noires, arrondies, nettes et à contours bien définis, vértiables médallies, répondent à des ganglions crétacés ou soléreux, ou même fibro-casécus, sans pousées infammatoire actuelle. Ce dernier type n'est autre que colui des tuber-culoses talentes.

III. — Valeur sémétologique de l'examen radioscopique. En résumé et comme conclusion, les renseignements pratiques que la clinique peut retirer de l'examen radioscopique des adénopathies tuberculouses ont une valeur à la fois diagnostique et pronatique:



Fig. 6. — Examen antimeur. Philisis chronique et ponssées successives, ganglions inflammatoires avec lésions tuberculeuses anciennes : bande moniliforme

4º Cel examen permet seul le diagnostic desdites adénopathies pulmonaires, qui, sans lui, passeraient inaperques. Il contribue à en préciser la nature (inflammatoire, scierques, crétacée, casécuse). En face d'une tuberculose pulmonaire, il sert au diagnostic de la forme clinique. Enfin, el surfout il fournit un élement de diagnostic rétrospectif dans les cas de tuberculose latent. 2º Au point de vue pronostique, il permet de préciser la modalité écolutive de la maladle, soit en fixent les degrés de l'aculté du processus bacillaire, soit en faisant le départ entre les lésions ganglionnaires écolutives et les lésions stationnaires.

#### Valeur séméiologique de l'hémoptysie dans la tuberculose pulmonaire.

Lyon Médical, novembre 1910.

Dans ce travail, nous avons eu pour but d'établir les causes anatomiques de l'hémoptysie, véritables formes hémoptoliques, qui comptent l'hémoptysie au nombre de leurs symptômes les plus constants.

- I. Facteurs anatomiques de l'hémoptysie. Après avoir montré l'insuffisance des données classiques, nous avons indiqué qu'il fallait admetire trois processus anatomiques distincts à la base de l'hémoptysie (tuberculeuse.
- 4º La pneumonie hémorrhagique de Tripier qui s'observe non seulement dans la phisie fibro-caséeuse commune, mais aussi dans la tuberculose abortive et dans la phitisie fibreuse. Elle est à la base également des hémoptysies menstruelles ou supplémentaires.
- 2º L'ulcération vasculaire d'une petite artériole (Bard), qui conditionne certaines hémoptysies massives de la tuberculose abortive.
- 3º L'anévrysme ou plutôt le faux anévrysme de Rasmüssen, qui explique enfin les hémoptysies cavitaires.
- II. Modalitée cliniques de l'hémoptysie tuberculeus. Le nocre, nous montrous l'Insufficiance des données classiques par trops schématiques. La période de la maladie (des trois degrés classiques) est noufficiante à conditionner les signes cliniques de l'hémoptysie, ces dermiers sont autrout en rapport avec la forme chefetre des lutherculones jutinositien. Aux pulmonatiens nous actcultures de la consideration de l'accession de la consideration de la conside

de la tuberculose pulmonaire, polymorphisme sur lequel nous ne saurions trop insister.

Ne pouvant entrer ici dans la description même esquissée de ces nombreux types cliniques de l'hémoptysie, nous les résumons dans le tableau synoptique suivant:

#### TABLEAU SYNOPTIQUE DES DIVERSES MODALITES

DE L'HÉMOPTYBLE AU COURS DES FORMES CLINIQUES

DE LA TUBERCULOSE PULMONAIRE

to Hémoptysics de la	lose jusque-th -latente et qui redevient cliniquemen
	8. Hémoptysie d'alarme accompagnant une poussée pae monique hémogracique scissurale.
tuberculose	e. Hémoptysies à répétition, sans évolution intercurren

anoréciable de lésions pulmonaires (taberculose pulmonnire, hémoptoïque à étapes éloignées de P. Besancon et J. de Jong). b Hémoptysies a. Hémoptysies à répétition de la phtisie dense (phtisse

des Obreuse arthritique des chasiques). phtisies b. Hémoptysies à répétition des philisies fibreuses seconfibreuses

3> Hémontysios a. Hémoptysies du début. de la b. Hémoptysies de la période d'état. phticie c. Hémophysies des cavitaires, les unes banales, les autres

fibro-casécuse mortelles, par ulcération artérielle et rupture d'un faux commune anévrisme de Rasmüssen. 4: Hémontysie de la H'moptysies à répétition secompagnant les poussées paeuphtisle fibro-ex-

moniques fébriles.

pante.

sécuse congestive. Se Hémontysies de l Hémoptysies abondantes et subintrantes (phlisie hémopla phtisie galotolque galopante de G. Sée).

III. - - Valeur séméiologique de l'hémoptysie Nous indiquons ensuite, en conclusion pratique, la haute raleur diagnastique de l'hémontysie, qui avait échappé toutefois à des cliniciens comme Laënnec, Andral, Trousseau lesquels méconnaissaient les hémopty-

sies des formes bénignes etcurables de la tuberculose pulmonaire. De plus, l'hémoptysie peut servir, dans une certaine mesure, à individualiser la forme clinique de tuberculose pulmonaire en présence de laquelle on se trouve.

C'est à ce dernier titre surtout que sa valeur pronostique est grande. Et c'est, en effet, seulement lorsqu'on aura remonté à la forme clinique à laquelle est liée l'hémoptysie, qu'un pronostic plus

ou moins benin, plus ou moins grave «vin suivra. L'étude minutieuse de toute une série de phénomènes concomitants permettra seule d'assurer un pronostit et non pas seulement la notion simpliste de la flèvre. L'examen bactériologique, ainsi que nous l'avons montré, rendra, en l'espèce, de grands services.

Sur une forme nouvelle de tuberculose pulmonaire. — La pleurite tuberculeuse à répétition.

# Livre Jubilaire du Professeur J. Teissier, 1909.

Il a'agit d'une nouvelle forme clinique de tuberculore pulmonaire que l'observation de nombreux mandes nous a conduit à nette-ment isoler. Bien qu'ayant jusqu'el échappé aux auteurs, as consaisance set d'une limportance extreme pour le clinière qui o'etters atlai nombre d'erreurs de diamentie et auriout de pronostic, autre de l'annuel de l'archive de la publisé commande.

Il s'agil là d'une forme bénigne entre toutes, et qui, sur plus d'un point, se confond avec la tuberculose abortive de Bard cotte confusion, nous l'avons commise longtemps; mais plusieurs observations fort nettes (t) et suivies; plusieurs instolt depuis six ouper, anne consume de la production de la product

I. — Garactéristique anatomique. — Anatomiquement, elle lurrépond à des pousses de pleuries qui aboutissent, les unes drivent qui aboutissent, les unes de résolution, le plus grand nombre, lorsqu'il s'agit du sommet, des exissures ou de la bace, à des symplyses lamofleuses peu demandeuse peu de la bace, à des symplyses lamofleuses peu de la bace, à des symplyses lamofleuses peu de les qui, potament, soudent les intérobes.

A un point de vue plus général, elle nous paraît représenter plus spécialement la localisation pieurale de la tuberculose inflammatoire de Poncet. Nous l'avons vu survenir, en effet, chez des

Ces observations figurent dans les thèses de nos élèves Jacques. Malmonte, Mandoul et Ortal.

maindes, des formes jeunes, plus auvent, qui avaient présentée ou aut présentée dans la suite dans la suite de la commandation de cette con la commandation de la commandation de la la commandation de la la commandation de la la commandation de la commandation del commandation de la commandation

II. — Symptomes. — Clisiquement, cotte pleurite tubercules est caractéries par des posses de pleurite à répétition, survenant, l'hiver de préférence, à l'occasion des rérividissements. Chaque poussée se caractéries par un point de côté plis ou moins léger, évacement à l'occasion des inspirations fortes ou de la soux, par une petite loux séche qui peut même faire dédaut, par une température à 37-8, 39- au maximum. A l'auscultation, qu'il tut pratiquer 3 sytamistiquement avec l'idée de ce que l'on chercite, l'on peçoit soit de l'obscurité respiratoire (in malade immobilité autre de l'autre de l'autre

Il est trois siéges défection pour ces poussées de pleurite : les sommet (surtout en arriére), les scissures interlobaires, et la base du poumon. Ce sont des poussées de pieurite barilaires actuelles, jointes à des signes de symphyse du sommet, qui nous paraissent répondrés deute combinaison apréciale de signes trouves simultanément au sommet et à la base, par Fernet, au début de la tuberculose.

La poussée de pleurile étainte en une ou deux semaines, il persiste généralement à sa suite, au lieu même où l'on aurait antérieurement constaté les bruits pleuraux, de l'obscurité respiratoire, le plus souvent, parfois aussi une respiration saccadée et même une submatife (légère.

Los cas de pirurile les plus accentués nous paraisent deroit relaiser cette forme de plenvise caldéses d'unide decrite par R. Bernard au début de la tuberculose puimonatre. La gruphyse pleurais réalisée, prédominant sur, bases, peut dires objectus les caldes prédominant sur, bases, peut dires objectus les caldes prédominant sur, bases, peut dires objectus les des constitutions des signes précédentes; mais elle maparalle de que dans l'examer nuincesque, qui montre alors de légi-res opacités pleurales, une amplitude très réduite et parfois même une immobilisation du disphirmant.

III. — Diagnostic. — Lo diagnostic n'est difficille, lei, que par dissercitor des symptomes, par ce fait usus que trop souvent, après une auscuttation sommaire, on se contre du diagnostic de-point de colé ». La nature tobrevalense de la pousse de pleurite sera soupconnée par la localisation au sommet, le long des solisares, l'absence ou le peu d'ilinensité du mouvement létrite, l'inabite général du maisde, la recherche des localisations habituelles des la tuberculoses inflammaniori de ausses aunécedeurs. Nots des productes des localisations pour déceier les tuberculoses latertes. Nots conseillors pleus aprécidement de l'emplé de la radiocopie, pour la consécutive, notamment à la base, pais parce qu'elle mentre des tubers quantifications de la base pais parce qu'elle mentre des tubers quantifications pour des la base, pais parce qu'elle mentre des tubers quantifications plus souvent très sombres et très nettes (acches summetalires), révélatrice de ganglions pulmonaires plus ou moins erfectes ou calcifici.

Comme diagnostic différentlel, il sera quelquefois malais de faire la distinction avec la tuberculose pulmonaire abortive, qui faire la distinction avec la tuberculose pulmonaire abortive, que signéraux. Une hémoptysie anériteure, les signes d'une induratieure, de signes d'une induratieure de sur de cette dernière forme clinique.

Les points de côté fébriles de Sabourin, qui répondent à de petits processes pleuro-pneumoniques superficiels, ne seront pas confondus avec la simple pleurite tiberculteuse. Les aympômes sont aussi plus accentudes: frottements et crépitations plus intenses, avec souffie léépre, pectorliquet aphone poussée fébrile apprécialise et surtout expectoration muoo-purulente avec bacilles de Koch.

Ultériourement s'il se constitue une symphyse plus ou moins énderallised, ic diagnostic se fera encore avec la forme fibreuse post-pleurétique, par ce fait que, dans la pleurite tuberculeuse, la symphyse roste toujours latente demandant l'usage des rayons X pour ére révétée, alors que, dans la selérose pleurogéne, ainsi que nous l'avons dit, les déformations thoraciques, la déviation des organes imposent le diagnostie.

IV. — Pronostic. — Cette forme de pleurésie est extrémement hénigne, la plus hénigne de toutes les formes cliniques de la tuberculose pulmonairo. Toutefois, en tant que localisation fréquente de la tuberculose inflammatoire, la métastase du virus tuberculeux, peut réaliser une endocardite mitrale, par exemple avec le pronostic attaché à cette lésion cardiaque.

## Diagnostic de début ou diagnostic précoce de la tuberculose pulmonaire.

La Clinique, 3 décembre 1909.

Quinze années de phtisiologie nous ont permis d'apporler notre opinion sur la question qui semblait tranchée du « diagnostic de début « de la tuberculose pulmonaire, opinion qui diffère sensiblement » de celle des classiques.

1. — Les données classiques sur la notion du début de la tiuberculose jurimonaire. — Nous nous sommet tout d'abord attaché à montrer que les «signes de début à de Grancher se reportent à la tuberculose patimonaire abortive ou aux reliquais des poussées de pleurite unberculouse réddévantes. Ils sont donc en rapport presque toujours, no pas ave un début de la théreculouse, mais avec une début de la théreculouse prasque respect présque du la dévant de la file ne un van saturéer à l'étre.

De plus, les signes fonctionnels ou généraux de « début » des auteurs sont, la plupart, soit des signes de tuberculose latente, soit ceux des localisations diverses d'une tuberculose atténuée (tuberculose inflammatoire ou non folliculaire).

II. Les signes de début vrai sont uniquement ceux d'un début évolutif. — Il n'en est pas, pour l'heure encore, de meilleurs à notre avis, que ceux de la vieille triade de Morton: toux, fièrre, amaigrissement, en y joignant les troubles dyspeptiques.

tiques.

L'importance pratique des données précédentes, c'est-à-dire la notion d'un début évoluil fondée à peu prés sur les seuls signes fonctionnels ou généraux, est capitale, croyons-nous.

L'erreur de ces quelques tenet dernières années, en effet, a constaté à attribuer à un début de tuberculose ce qui, en réalité, ressortissait à une tuberculose ancienne, guérie, atténuée, une tuberculose abortive. On a confondu ces deux données, pourtant différentes, de lésions léadres et de lésions de début.

Il en est résulté, sur le terrain pratique, plusieurs conséquences

éminemment ficheuses. La première, c'est la propension des médicius, à la seule perception des signes de Grancher, à jeter l'alarme dans les familles et à imposer au malade des traitements difficiles ou des résolutions graves, tels que l'abandon d'une situation pour un exode métidional. Le second, c'est de fausser, des l'origine, toutes les statistiques faites en vue d'apprécier la valeur de toute thérapeutique dirigée contre la tuberculose sulmonaire.

Enfin, la trolsième conséquence facheuse, c'est d'entrétenir, permi les médecines et dans le public, de grandes illusions quant à la cursibilité de la phisie. Ne voit-on pas, tous les auteurs qui la cursibilité de la phisies. Ne voit-on pas, tous les auteurs qui trimportance de ce dernier, puisque, disent-ils, en soignant le mainée au détuit de son affection, on a les plus grandes chances de le guérir. Comme en l'aspèce, nous l'avons démontré, disgnostie price ce veut dire dagnostie d'une théreulose aborté, saitentée, béalgne, on comprend que l'optimisme classique apparaît comme for testané, un mois dans une de ses bases essentielles.

Emphysème sous-cutané dans un cas de granulie (en collaboration avec M. CHATIN).

Lyon Médical, 7 octobre 1900.

Il s'agit d'un cas de granulie à forme typhoïde généralisée, au cours de laquelle on vit apparaître un emphysème sous-cutané.

cours de laquelle on vit apparatire un emphyseme cous-cutamé.

On put établir le mécanisme du passage de l'air du poumon dans le tissu cellulaire sous-cutané : rupture d'une vésicule emphysémateuse ou ouverture d'une granulation sous-pleurale et une vésicule pulpmonaire : puis irruption sous la plèvre viscerde de l'air.

qui avait ensuite fusé le long du hile dans le médiastin. Il s'agit d'une compileation tudours grave, non par elle-méme, mais par suite de la gravité même des affections broncho-pulmonaires, au cours desquelles elle est le plus fréquemment observée.

### IV. - « LA TUBERCULOSE PULMONAIRE »

Séméiologie. Formes cliniques. Diagnostic et pronostic, i vol. de 850 pages, avec 56 figures dans le texte et 3 planches hors texte.

Bibliothèque de la tuberculose.

Fruit s'ume étude clinique persévérante poursuirie depuis blentôt quinze annés» e noti chiq furnet conservés à sa rédaction — cel ouvrage constitue un travail surfout personnel, nouveau, en tout acs, proposa-nous, à la fois dans as conception générale, son plan d'exposition, et surfout l'exposé de nombreuses données citaiques, les unes personnelles et indikts, les autres empruntés à des auteurs dont les travaux trop élotifies des idées courantes à raviant pas troire plance dans les classiques. Cest un exposé « très moderne », ainsi qu'on a bien voulu le dire, de la « grande maballe ».

La conception générole qui nous a guidé dans la rédaction de notre ouvrage, c'est celle d'une tuberculose pulmonaire aux formes cliniques multiples (Bard), c'est celle aussi d'une tuberculose au donaine singuillèrement agernali(A. Poncet, Landouzy). El à cette double notion, nous sommes par reus, nos seulement par les travaux initiateurs des mattres précèdents, mais aussi par une observation clinique persévante.

De telle sorie que, rompant avec l'exposé resté par trop synthélique des philisiologues qui oni écrit depuis Laennee, nous avons été annen à présenter une étude surfout analytique de cette maladie essentiellement polymorphe qu'est la philisie; et tous nos efforts ont tendu à essayer de réaliser la délicate et lourde table dont parle Peter, d'écrire l'histoire clinique des tuberculeuxe pulmonaires.

Dans cotte intention, adoptant un plan différent de celui initietuellement suiv par les dassiques, nous avon dans une premierpardie présenté une étude sémiciologique d'ensemble de la tuberculose pulmonaire, dans laquelle nous nous sommes efforcede dégager la valeur sémiciologique des principaux symptômes tant fonctionnés et généraux que physiques.

La seconde partie de l'ouvrage est d'abord consacrée à l'étude

des diverses formes cliniques. L'étude du diagnostic et celle du pronostic complètent l'ouvrage.

Nous allons maintenant brièvement résumer les parties que nous croyons originales et les diverses recherches personnelles contenues dans l'ouvrage.

#### PREMIÈRE PARTIE

# SÉMÉTOL OGJE

LIVRE I. — Les troubles fonctionnels. — Importance attachée aux troubles fonctionnels plus grande que ne le font les classiques et, retour sur ce point, à l'enseignement des mattres de la première moitié du sélece passé. De plus, les d'avers symptomes fonctionnels y sont étudiés prin-

cipalement au point de vue de leur valeur séméiologique, et surtout en tant qu'individualisant, les multiples formes cliniques de la tuberculose pulmonaire. Etude analytique nouvelle de la toux, de l'expectoration, du bacille de Koch, de l'hémoptysie, de la dyspuée.

Mise en évidence des *points de côté*, dus aux poussées de pleurite des scissures pulmonaires et de leur valeur sémélologique.

LIVRE II. — Les troubles généraux. — Analyse soigneuse des reactions thermiques des tuberculeux, illustrée par de nombreuses courbes thermiques e seai de signification sémélologique des principales modalités cliniques de la fièvre tuberculeuse.

Eiude, au point de vue sémélologique, des philisiques maigres et des philisiques gras.

Analyse minutieuse de l'état montal des tuberculeux: nous avons noté, en effet, herz les enfants prédisposés, la précocité de l'intelligence et des sentiments affectifs, chez les adolescents, l'excitation géntale et chez les adultes, la déliciatesse, l'excallation de leurs percoptions et de leurs sensations, poirt de départ de leur égoisme et de leurs aptucles artistiques.

A propos de l'état des os et des articulations, nous rapportons deux observations d'ostéomalacie de nature tuberculeuse.

LIVRE III. — Les signes physiques. — Etude qui paraltra à

d'aucuns peut-être un peu longue et minutieuse, distante aussi assez souvent des données classiques. Mais nous avons tenu, d'une part, à pusser l'analyse clinique aussi loin que possible et, d'autre part, nous avons essayé — táche dangereuse — d'apporter et de dire le plus possible notre appréciation raisonnée sur chacun des signes dont nous faisons l'exposé.

Nous montrons que les signes physiques convenablement interprétés, et analysés, peuvent conduire non seulement au diagnostic d'un état statique, de lésions constituées, mais aussi à l'appréciation de la médalité évolutive des lésions considérées.

# DEUXIÈME PARTIE

#### FORMES CLINIQUES. - DIAGNOSTIC. - PRONOSTIC

La seconde partie de l'ouvrage est consacrée à l'étude des multiples formes clinimes de la tuberculose pulmonaire. Leur classification est celle même que Bard a puissamment fondée sur des données à la fois anatomiques et cliniques, avec quelques variantes toutefois, motivées par l'apparition de quelques formes nouvelles, la plupart personnelles. Par les développements donnés à la description clinique de chacune de ces formes, par une courte description de leurs lésions anatomiques propres, nous nous sommes efforcé de faire de chacune d'elles, non pas des entités pathologiques abstraites, mais des types cliniques individualisés, vivants et que le médecip pourra, pous en sommes convaincu, retrouver ensuite dans sa pratique journalière. Enfin. dans cette étude clinique, nous n'avons cessé d'avoir présent à l'esprit cette notion, oubliée parfois encore, que la tuberculose pulmonaire n'est que la localisation d'une maladie plus générale, la tuberculose, aux déterminations multiples et polymorphes. C'est pourquoi nous nous sommes constamment efforcé de ne pas trop détacher notre description de la philisie, de la mettre en quelque sorte dans son cadre, parmi les accidents multiples qui, non seulement accidentent la vie d'un tuberculeux, mais le poursuivent souvent encore dans sa lignée.

LIVRE IV. — Les formes cliniques de la tuberculose pulmonaire et leur classification. Les phtisies chroniques et aubatques. — Discutant l'opinion qui enferme l'àvolution de la phitiels dans les trois deprés nancienques, nous présentions une description personnelle de l'évolution de la phities fitte froncaiseux commans. L'Observation (clinique nous a montré, en effet, que l'évolution de la phities foundaire et caractérisée par des pous pous de la partie de la phitie de la phities de la

to La courbe thermométrique (v. fig. 2, p. 95).

2º Los cariations morphologiques et numériques du bacille de Koch: toute pousée aigüé au cours d'une phisle chronique suvitaire est caractérisée successivement par la prédominance de très nombreux homogènes dans une première phase, par celle et monitiformes dans une seconde, puis retour, s'il y a guérison de la pousée, aux homogènes cours mais très arres :

3. La courbe des chlorures urinaires (v. fig. 1, p. 94).

MM. F. Bezançon et II. de Serbonnes (1), viennent de confirmer en tous points notre description des poussées écolutiese en y ajoutant quelques autres caractéristiques qui viennent souligner davantage encore son importance : courbe leucocytaire, courbe des auticores, modifications histologiques de l'exprectoration.

Etude nouvelle des poussées pneumoniques tuberculeuses intercurrentes; leur signe et leur importance en philisiologie.

Chapire V. — Etude complete des phities (Breuse dans leurs diverses formes ciniques ; piblis (Breuse d'Illus eve cempt); sême, phitie (Breuse d'Illus eve cempt); sême, phitie (Breuse desse, pseumonie hyperplastique (Breuse thereuse); per phitie (Breuse desse, pseumonie le tuberculeus phinonaire (Breuse progressies, post-pleurétique acec ou sans pseumonie (Breuse progressies, post-pleurétique acec ou sans pseumonie tuberculeuse, cui tardéto-séderos el le Diffeitisme, de nature tuberculeuse, eux aussi, sout les complications habituelles des plustiess (Breuses).

<sup>(1)</sup> Besançon et de Serbonnes, Caractères généraux des poussées évolutives de la tuberculose pulmonaire chronique. Soc. biol. Hôp., Paris, 11 mars 1910.

LIVRE V. — Les tuberculoses pulmonaires aigués. — Description de cinq grands types de granulles : granulle généralisée éping, typho-bacillose de L. Landouzy, granulle suppurée, migratice et discrète de Bard.

Description de la tuberculose septicémique, d'après les observations de L. Landouzy et de A. Poncet.

LIVRE VI.— Diagnostic et pronostic.— Exposé personnel du diagnostic des lésions anatomiques de la tuberculose pulmonaire. A propos du diagnostic précoce, répétons que notre description

A propos du diagnostic precese, repetons que notre description diffère de celle des classiques qui confondent trop tuberculose au début avec tuberculose bénigne.

Nous avons enfin donné tous nos soins au pronostie, proclamé par d'aucuns, impossible en maitère de tuberculose pulmonaire, plus facile, selon nous, à l'heure actuelle, que celui par exemple du diabète ou de la syphilis.

Etude personnelle sur nombre de points du pronostic général.

Etude de la question toute récente et pratique des assurances sur la vis, comme celle des accidents du travail.

Opinions et observations personnelles nouvelles touchant l'in-

fluence de la prossesse et de Pallatiement sur l'évolution tuberculose pulmonaire : influence puissamment aggravante dans l'immense majorité des cas, sarse effet fâcheux toutefois dans deux formes cliniques bénignes de la tuberculose pulmonaire : la tuberculose abortive et la pleutiet à répétition.

Etude personnelle de l'influence d'une ascendance tuberculeuse sur le pronostic : preuves d'une immunité héréditaire dans certains cas.

Conception nouvelle des maladies antagonistes : la plupart sont monnaie de tuberculose atténuée.

# V. -- TRAITEMENT DE LA TUBERCULOSE PULMONAIRE

L'étude clinique précédente de la tuberculose pulmonaire nous condusiat tout nutrellement à louveire le délieut problème tibéra-peutique de la philisée, auquei nous appliquous pius apécialement nos afonts depuis trois ans entrois. Sur co terrain nous nous sommes d'abord précocupé de savoir quelles étaient les fhérapeur feutes entre au courré des pâux combre la philisée, nous nous sommes attaché ensuite a l'étude chinique compétet et critique de la séculiament méthode du Penmonthorax thérapeutique.

#### I. - HISTOIRE DU TRAITEMENT DE LA PHTISIE.

Il s'agit d'une laborieuse étude, poursuivie pendant deux ans consécutifs, en collaboration avec MM. Remy, Rosbem et Sarrazin, et consacrée au Traitement de la phitisie à travers les âgez : étude entièrement nouvelle et réalisée tout au long par le dépouillement et la lecture de manuscrité et livres originaux.

C'est pourquoi nous croyons devoir donner ici un résumé succinct, bien qu'en apparence trop long, d'un ensemble de données qui n'avalent pas encore jusqu'ici vu le jour et dont un certain nombre se rattachent à d'importants problèmes de thérapeutique et de pathologie générales.

La phtisiothérapie dans l'antiquité : Orientaux, Grecs, Arabes.

Thèse de A. Rémy, Lyon, décembre 1910.

La phtisiothéraple dans l'antiquité. Orientaux, Grecs, Arabes (En collaboration avec A. REMY).

Revue de Médecine, 40 septembre 4911.

Dans notre exposé, suivant un ordre chronologique, nous avons successivement étudie l'Histoire de la Phitisiothérapie dans l'Antiquité, chez les Orientauxe, puis chez les Grecs et enfin chez les Arabes.

I.— La Phtisitothéraple obez las Orientaux. - Chez les Mindous, environ quater mille nas avant notre ées, la phtisle exerçait déjà aes ravages, s'ill faut en croire les Védas; la tide republique était noise foit simple : elle consistait seulement en invocations aux dieux : lodra, Agni, Sóma, Rudra, et en exoreisme et dincantations, auxquels se livraient les brahamanes. Pass mare et incantations, auxquels se livraient les brahamanes. Pass mais les notions s'accroissent sur la gravité de la maladie, non hetétait et au contigne, Plus tasta seulement aux ex Devrarde, l'auteur de l'Agurvéda, la médecine littédoue devient plus scientifique. La Distince set toujour considérée comme très grave, autout aux publisée est toujour considérée comme très grave, autout aux produit aux des la continue de l'agurvéda, la médecine litté dous devient plus scientifique. La plusie est toujour considérée comme très grave, autout aux continue de l'agurvéda, la médecine de l'agurvéda, la continue de l'agurvéda, la médecine litté dous de l'agurvéda de l'agurvéda, la médecine litté dous de l'agurvéda, la médecine litté de la maladie, non plus de l'agurvéda, la médecine litté de la maladie, non plus l'agurvéda de l'agurvéda, la médecine l'agurvéda de l'agurvéda, l'agurvéda de l'agurvéda, l'agurvéda de l'agurvéda, l'agurvéda de l'agurvéd

périodes avancées, et a mieux vaut l'abandonner que de s'exposer à perdre sa réputation \*. Pourtant Sucruta donne quelques conseils. Au point de vue bygiénique, il recommande les bains tièdes, les aspersions à condition qu'il n'y ait pas de fièvre. Les onctions à l'huile de sésame et au beurre clarifié seront également utiles. Il conseille également les promenades à pied, à cheval ou en voiture, qui procurent de la vigueur, facilitent la digestion et engendrent un doux sommeil, enfin la cure d'altitude, et la cure des étables à chèvres. Comme alimentation, il prescrit la chair de presque tous les animaux de la création, depuis le cheval jusqu'aux lombrics : il recommande même le jus de viande mélé on non à des liqueurs spiritueuses. Signalons encore dans ses prescriptions le haricot, l'orge, le blé, le riz, l'asperge, l'aubergine, le lait cru ou cuit, seul ou mélangé à du sucre, du poivre long, du beurre clarifié et du miel : les beurres huileux de vache, jument, brebis, chèvre, éléphant, antilope, ânesse, chamelle; l'huile de sésame, le miel, le sucre blanc, les raisins... Quant aux boissons, le vin rouge ou blanc, les liqueurs spiritueuses, l'alcool, tiennent une grande place dans le traitement. Avant d'imposer son régime, le mèdecin hindou purgeait son malade et pe procédait à la suralimentation que si les vojes digestives fonctionnaient bien. Nombreux sont aussi les médicaments employés, et force nous

est de 10m faire qu'une duumération succincie. Clous contre la toux et flavorable à la orges : les fruits cuits du d'appus sipulos, les fleurs de Justicie guaderusa et du J. Pectorollis, de la familie des Acantheces. Contre les utierses, le catarrie : le Pisus deridere present à ceuse de sa substance huileuse comme purgait! plantes et méasurés à du beurre de cheven, par du d'autresplantes et méasurés à du beurre de cheven, par du d'articles. le fruit du l'explantes et méasures, le ribitone de la pévilone, plantes astriguentes. Enfin comme fébrifages : Tall, que l'on revouve à partir de ce moment dans la médication ant-jert bisque à travers les ages, les fermines de l'articles de l'est de l'est de l'est de l'est de l'est de moment dans la médication ant-jert bisque à travers les ages, les feut d'algregaria suscreoless; etc. Ces e somme Sequetta, et su ce potin, ma les l'acantes.

Chez les Egyptiens, il existe peu ou point de documents relatifs à la philsie; les maladies dont traitent les papyrus d'Ebers, du Brugsh, de Smith, sont très difficiles à distinguer les unes des autres, surtout en ce qui concerne les affections du cœur, de l'estomac et des poumons. On ne trouve pas davantage de renseignements chez les anciens historiens, Strabon et surtout Hérodote qui avaient visité l'Egypte.

Il semble pourtant que ou paya alt ét un lieu de cure des places defequentés par les étrapages phaliques, car les Egyptiens eux-ménes, d'arpès locerate, étaient « le peuple le plus sain et virant le plus lought paya » Prospèr Alpin, dans as Aldéchei des Egyptiens eux-ménes, d'arpès locerate, étaient « le peuple le plus sain et virant l'était d'appendique loutefois le traitement que l'on prescrivait aux phittés diques i des custifications faites avec du coton admanné, des révolutes carifiées. Ajoutez à cela l'ituille de raifort (f) à l'intériou.

Quant aux Hébreux, on ne trouve dans la Ribbe et le Léutique aucun indice d'une affection ressemblant à la phisie, et cette immunité du peuple juif envers la tuberculose a été de tout temps relèvée par nombre d'auteurs. Estec aux vertus hygéniques et prophylactiques ées ritées du judaisme qu'il faut l'attribuer? En lout cas, nous n'avons aucun renseignement concernant la phisie et son traitement iches les Hébreut iches les dispusses.

Pas davantage de renseignements dans le Zend-Avesta, livre sacré des Parsis et les Persons n'ont de véritable thérapeutique de la phisie que vers 968-971, époque de l'apparition du livre d'Aben-Mansour Monnaflah.

Il conseille e le lait d'anesse, la poudre d'écrevisse qui est déjà la médication calcique, la terre d'Armein, une plante, frazdepia gipantan. Contre la toux et le crachement du pus, il present la violette, la gue, de la date, la rose, la mauve, le pave, la giplate, la réglisse, la pomme de pin, les raktins, la manne, le styrax, l'buile réglisse, la pomme de pin, les raktins, la manne, le styrax, l'buile l'hémotopysis, le chème, la faute de greaudier, le mineura, l'acaden, la ractine de genièvre, la pierre hématite, la torre de Somos, l'ambrev, la présure.

Les auteurs qui vincent dans la suite, Nin Mohammed Zeman et Médo Mynique Dip Mahmond au VII stelle el mapriferra die l'ouverge d'Aben Mansour Mouentale. De nouveaux remédes entreut and seurs médications : les graines de coton, les concrétions de bambou, le corali (mélange de carbonate de chaux et de silicates), le sonds, le soutre, forpiment (suffire Jaune d'arsemble, le poumon de remard (médication opoldrénpique), les araignées données sous forme de strop, boot ou molusque, demeurées ancora à l'beurre actualle, dans la médecine populaire persane, et qu'on peut intérpréter comme un des éléments de la médication calcique. Plus sant, vicanents s'ajouter la saignée, les ventouses, les cautériastoss, accompagnées d'un traitement hygiéno-diéclique. D'après un voyageur français, le chevalier Chardin (1673), else médecins jugent des maldies en titant le pout ou seulement en observant les urines; car lis apprenent tous à traiter les matadies sans les voirs à cause du sacc fréminis, les Persans ne faissans sinais voir leurs femmes, pour quéées de present peut de la contraint de cours femmes, pour quéées de la chief, mund de cette bonne parole du médient »; c'écs libre out donce la santée ».

Quant aux documents sur la thérapeutique de la phitale en Chine, aux temps de l'emperure Chin Nong Gélé avanti-L-Q; et de l'emperure Honng-ti, autour de la fameuse encyclopédie, le Nuci-King, il n'est pas besoin d'en cherche, car la médeche chinoise actuelle est absolument la méme que celle de ces temps fabelleux. Dans cette thérapeutique prement place quantités de rendées, dans un trave des parties de la companyant de la compan

A côté du régne animal, le règne végétal : l'infusion de feuille de mûrier, un champignon, le Sphoria preinsis, les feuilles du Tussilayo japonica en cigarettes, le fameux Panas Ginseng, dont la racine ressemble à un étre humain.

Ajouto A cela les moxas faits avec une laine végétale, recueillie sur les feuilles de l'armoise. « dy antilé de pratiques supersitueses, consistant en l'application sur les tempes de petits ronds de papter de couleurs differentes, protégeant du fing, cause de la maladie; enfin des incantations, prononcées, par le bonze, si le maiade est fortuné.

Contre la toux, on emplole le gingembre, la cannelle, les feuilles du thuya oriental, les graines de cardamone du Siam, les violetes, les jujubes, le tussilage, l'optum, l'écaille, la tortue brûde, le lécard dessecié, la bave de crapaud, la golée de corne de cerf, et, comme expectorant, la réglise ammonicacle ou extraits d'excréments humains. Les crachements de sang sont combattus par le sang d'un vieux cer pris au njéepe of uch chaud, la gelée de peau de

buffles, les cendres de cheveux, l'urine de femme et d'enfant, le crollin de cheval, de porc, etc. .

Il faut pourtant voir dans ces prutiques inatissiques une façon de donner de l'arresine, des phosphates, des seis de chaux, de la gistatie, de la mactine miene, et enfin de pratiquer l'opordaraje pulnonarie, cottes chosses que nous faisons a l'heure actuelle, d'une façon copendant un peu moins répumante, et il nous faut adrirer ce sens modical de l'homme, qui tuf fait trouver pariois, à, carresine de la fraite de la frait par l'arrevers la foule des superstitions et des pratiques enfantines, le embde empirique qui pourra lui apporter quelque pondagment.

II. — La Phtisiothérapie chez les Grecs. — Nous arrivons maintenant à des civilisations plus rapprochées de nous, à Athènes, à Alexandrie, à Rome, à Byzance, périodes d'éclai de la médedine, qui fit de nombreuses et encore célèbres écoles.

On sait qu'en Grèce la médecine fut tout d'abord pratiquée par les prétres, dans des temples, les agrèces, élevés à Apollon, le dieu du soleil et de la médecine, à Asclépios ou Esculape, son fils. Mais bientôt s'établit une médecine laïque, qui fonde les Ecoles de Crotone, de Rhode, de Cyrène, et surtout de Cnide et de Cos. Nous conuaissons la phtisiothérapie d'alors (400 av. J.-C.), par les travaux d'Euryphon, de Cnide, et par ceux d'Hippocrate, de son fils Thessalus, de son gendre Polube et des médecins de Cnide. Dans l'histoire d'un certain Thrasylochos, phtisique, nous trouvons une description fort complète du début de sa maladie, de tous les symptômes qu'il ressentit, et surtout l'ordonnance très complète que lui donna Hippocrate. Il lui prescrit l'exercice modéré, l'abstinence de tout excès, le bon vin et la bonne chère, le tout accompagné de purgations, fumigations et de révulsion. Le mai ne cédant pas, Thrasylochos va trouver Euryphon, chef de l'école rivale de Cnide, dont la thérapeutique jouit d'une réputation d'activité plus grande. Euryphon, le fer en main, lui couvre 'd'eschares non seulement la poltrine, mais encore le dessous du menton et la gorge. Et il n'est pas encore remis de l'opération qu'il lui pratique l'infusion dans le poumon. Il lui tire la langue et lui infuse dans la trachée artère du vin coupé qui provoque une forte toux immédiatement suivie d'une évacuation importante du pus contenu dans le poumon. Thérapeutique aussi vaine, car les forces de Thrasylochos diminuent de jour en jour. Enfin, il prend la décision d'aller aux fêtes d'Esculape; après tous les rites de la purification, il passe la nuit dans le

tample, a c'est le désu qui lui-mame vient, lui prescrire, dans un consp, une préparation de graines de pin et de mel ; le le elemania, l'Arranyloches, revenu à la santé, ne peut qu'entonner la louange die us et courrir a demeur d'ex-votos. L'historie de ce Tirasy-loches est une vrais peinture de la phitsoltherapie grecque. Il fallait avant tout un régime couvenable : lait, aiments sucrès, tiannes de céréales et farines legumineuses, viandes légères, vira rouge (que nous trouvous mentionnés dans la prescription d'ilipporents) ainsi que la cure d'alltude, car lo monte de la comment de

L'évole d'Alexandrie, célèbre par ses recherches anatomiques, n'a laissé que peu de documents touchant la phitsiothérapie. Nous seulement qu'Erophile (317 av. 1-c.) prescrivait de manger de la salaison avec du pain et qu'Erasistrate (394 av. 1-c.) défendait toute faigue et tout travail, et préconisait les ligatures aux quatre membres en cas d'hémoptysie.

Plus abondants sont les matériaux que nous trouvons sur la médécine à Rome au début, c'est aussi un grossier métange de supersition et d'empirisme, où chaque maiadle, chaque symptòme même est combattu par une invocation à son dieu soécial.

La médecine populaire y subsista longtemps, même après la venue des Grecs. Caton l'Ancien (232-147 av. J.-C.), son principal représentant, prescrivait le chou, de toutes les facons, y compris les bains d'urine tiéde, provenant d'une pérsonne avant mangé du chou. Pline PAncien (23 av.-79 ap. J.-C.) a quelques prescriptions sensées, écarses parmi des recettes absurdes. C'est ainsi qu'il préconise déjà la cure de soleil (sol est remediorum maximum), les voyages en mer et l'air des toréts, et, comme remédes, l'arsenic (orniment), le soufre, la terre de Samos, les écrevisses, les poumons de cerf et de renard, le suif de chèvre, de bouquetins; la chair d'escargots, de limaces, de grenouilles. Enfin, parmi les remèdes les plus bizarres : le foie de loup dans du vin, les millepieds pris en breuvage. le lézard vert cuit dans trois setiers de vin, le fiel d'ours additionné de miel, la fumée de bouse de vache séche. Cette médecine empirique céda petit à petit devant l'arrivéo des Grecs à Rome. Ce sont tout d'abord, Asclépiade de Prusa (100 av. J.-C.) et son élève Themison de Laodicée (63 avant J. C.) et surtout le célèire Aureilleu Corsellius Chet et S av -15 ap. 1-c.). Colles, héritet d'enci d'Hippocrate, s'écréese surtout à l'hygiène et au régime comme moyens thérapeutiques. Il conseille les voyages on mer, les changemonts de climat, la cure citamièrque à Alexandre Le règime et debut doit étre aver : all, poirreau. Alexandre Le règime et debut doit étre aver : all, poirreau. créens, amilion, lait, cervelles, petits polessus ; c'éce, an somme, du lacto-vagétarisme, à part « l'àcreté » du début du régime. Comme médicaments, il ordonne l'hyposp, les figues cuites, la mouthe, le marrube, la seille, la térèlombine contre la toux ; le phantain et le poirreau, levinagre courts Hémopysies, et quelques phantain et le poirreau, levinagre courts Hémopysies, et quelques résires sécles, autron, gomme, ammoniateu, galbanum, cuivre, to autre clinice de cette écoure.

J.-C.), et resté célèbre par son portrait toujours cité du phisique. Dans le premier sicle de notre ser, la médecine romaine perd la bonne orientation quo lui avait donné Hippocrate i la pharmacopée sur af, et avec elle la subit népuisable des remétes plus ou moins suagrenus, dont les recettes sont parfois rédégées en vers, lors suspenses, de la subit népuisable des remétes plus ou moins suagrenus, dont les recettes sont parfois rédégées en vers, comme on le voit dans le Truité de mattière médicule de Pédacius Discourie d'Anacarté (5 p. p. f.-C.). I combat la phities par l'opium, la sandaraque, en fumigations ou en piluses, la térébestite en locoits avec du miel, a le pois, le viu compose (fait de mout et de poix la viu avec du miel, a le poix, le viu compose (fait de mout et de poix la viu capacité d'Anacarté de poix la viu capacité de l'activité de l'activité de la principal de la composité de la composité de la principal de la composité de la principal de la composité de la principal de la composité de la composité de la principal de la principal de la contra de la composité de la principal de la composité de moute de la composité de la compo

Parmi la foule des « médicastres » qui foisonaent à Rome à cette époque, il nous faut ependant cier un nom, celui de Sornou, celui de Sornou (175 ap. J.-C.), dont Cettus Aurelianus (III-IV: ap. J.-C.), traduisit les œuvres en intin. Il s'occups surfout de l'utiler tuberculeux du poumon, dont l'régla la œure : s'opposer à l'extension de la lésion, la déterger et la cleatriser.

Enfin vient un grand nom, *Galien*, de Pergame, en asie-Mineure (14-30) ap. 1-0., dont l'Influence régarez pendant plus de quadrez siscles. Comme Hippocrate, Il faisait de la plutisiothéraple surtout une question d'hygiène et de diététique. Cure climafèque en Hauts-Egypte, en Lybic ; il isolait ses malades, ayant reconnu la terrible contagion de la maladie. Quant au régime, il était la terrible contagion de la maladie. Quant au régime, il était

sensiblement is mine que ceital d'Hippocrate, mais en plus, il tul adiojanta une direpportique médicamenteuse. Ou y voyait les pastilles au soucin ou amire jame, surtout soutre les crachements de sang, les pastilles au coruit de Nicotrus, le mystières calinant la lasse de point, pur et au conservation de la commentation de la commentation de la commentation de la commentation de la colonidation de la colonida

D'autres médeins continuérent cette thérapeutique: Antyllus (380), à Rome, puis à Byzance, Oribose (326-408), Manellus l'Emptrieus (380), Actius (454), Alexandre de Tralles (360), Paul d'Egine (634); ma's la médication prend de plus en plus le pas sur l'hygiène et la diététure.

III. — La Phisiothèrapie chez lea Arabes. — A celte unitre de la médica procupo qui s'écipant vint bisoubs succèder l'école des Arabes qui surent merveillessement l'interpréter et en l'école des Arabes qui surent merveillessement l'interpréter et en tier part. La phisiothèrapie y la l'aparticulièrement dudiée par Assertin co Almen d'Alexandrie (2%, Hinostin ou Hinostin (898-873) et con suit fallad. Servipoin le Vieux (29), et suretus Ranche (27), Person Ariconne (280-103), Acensoon, de Seville (1123-1413), enfin Acerviños, de Cortona (1123-1413), Holisophe et médical de l'aparticul de l'aparticul

La médication par l'hygiène et la dététique continual à être en fereur. Le Gorna binémen n'abond-eil pas, d'allières, en principes d'hygiène l'Comme médicaments, la pomme de pin, l'ambre junc. l'opinim-seouler, l'arment, le pomme de pent, l'ambre junc. l'opinim-seouler, l'arment, le pomme de cent, l'ambre dieu et quelle de la comme que les Ambes frent leur sou que su sain il en cet quelle cance qu'il le sattachément : es out le mide roade l'arment le la comme de la Mengation. Le signation de monte de la Mengation de l'arment de la Mengation de la comme de la Mengation, l'autre de l'arment de la mengation de la comme de la Mengation de la comme de la Mengation de l'arment de la mengation de la comme de

Telle est donc, dans ses grandes lignes, la thérapeutique usitée

dans l'antiquité contre la pluisie, ce mai éternel. Nous voyons que nombrée des médicalions aujourd'hui en usage étainet connues de nos pères; l'arsente, le soutre, la chaux, le tannin, les balasmiques, qui sont du reperiorie catuel de la phisiothérapie, étaient déjà employée, même si la façon de les administrer était empirique et l'attarre; c'est pourqué nous devons onss incliner et déna avec le professeur Chauffard i « Les siècles ont passe ot, dans le recut des ages, la médeclen autique roise dotord comme un prorique majestuaux; beau par la grandeur et la simplicité éternelle de ses lignes. Sous ce portique ont passe de passeront toutes les généra-

La Phtisiothérapie en Occident, pendant le Moyen Age et les temps modernes. L. Sarrazin.

Thèse de Lyon, 1910.

La Phtisiothérapie en Occident, pendant le Moyen Age et les temps modernes (en collaboration avec L. Sarrazin).

Revue de Médecine, 10 novembre 1911.

Almsi que dans les temps anciens la phitais fut, au moyen âgo, une entité pathologique fort bien locide dans le cadre monotiégique. On la désignait sous les norms de phitais, fabes (surfout à la periode cavitaire), éthies, consumption, et, au XVIII sécles, paidre période cavitaire), éthies, consumer la company, et consumption pulmons, et normales, le commander, et consumption pulmons, et horie de reraphitais d'origine puis conduire, au consumption pulmons, et horie de reraphitais et development de tubercules dont la première mention historie pulmon, isquel est engagnété par le dévelopment de tubercules dont la première mention histories abbeid (des appartient à spiritus behabe) (des confidences et a faction de la comme d'infidiencem curable.

I. - La Phtisiothérapie en Occident avant la Renaissance. - Le traitement de la phtisie doit être étudie d'abord chez les Gaulois et chez les Gallo-Romains. En Gaule, la médecine était exercée par les Druides, mi-sorciers, mi-médecius, dont les connaissances se bornaient à des pratiques superstitieuses. Les plantes, les pierres, les eaux avaient toutes sortes de vertus; ainsi la pierre de la source de la Saône était fébrifuge et peut-être y conduisait-on les philisiques, et le gui, dont l'éternelle verdeur était l'emblème de la vie, était vénéré comme le remède universal. Pourtant nous sommes pauvres en documents relatifs à la phtisie à cette époque, et il nous faut arriver à l'époque gallo romaine, pour avoir plus de détails et de précisions. C'est ainsi que Sidoine Anollinaire (430-489), Ivonnais, évêque de Clermont, écrit à son ami Aper : « Calentes nunc te Baiw, et scabris cavernatin rudata pumicibus aqua sulphuris, atque jecorosis ac phtisiscentibus languidis medicalibis piscina delecta? » Les « calentes Baice » étaient le Mont-Dore ; « piscina » indique une médication thermale pour la phtisie au début, c'est à-dire « phtisiscens a et non « phtisicus a. Mais, à une période plus avancée de la maladie, quand la fiévre hectique s'empare du malade, la cure thermale devient inutile. Aussi, Jorsone Sidoine Apollinaire. soucieux de la santé de sa fille Leveriana, la voit dépérir par la fièvre après avoir longtemps toussé, il se contentera de la transporter à la campagne... C'est là une facon de préciser les indications de la cure thermale du Mont Dore que notre époque ne désayouerait pas.

Dans les Ve i V'e slocles, la religion chretienne a rempined les Druides sans toutelois detender completement les croyances et les supersuitions. Les deux cuttes se sont greffes l'un sur l'autre et les vertes thérapoutiques des sources, des arbres et des fontes de la complete de produire de la complete de la complete de produire de produire de la complete de calcante (complete de complete de produire) de la complete de produire de la complete de calcante (complete de calcante (co

des herbes nobles qui ont une bonne odeur, pour que cette odeur passe à travers le poumon et empéche la fétidité de l'haleine; éviter les viandes grasses; se mettre en garde contré l'air humide et chargé de brouillard.

Mais c'est en l'an 1000 que cet enseignement monacal de la médicine eu ton appele, dans les deux écoles céltiers que les Bénédicins fondérent dans le royaume de Najles, à Monte-Classin, et surtout à Safèrne. Il nous rest de cette dernière école un petit livre, le Flos medicino , reduje en 1283 par Jean de Milan. Cest un ouvrage de vulgariaulon à l'unage d'un barbare; écrit en vers footins, quiquè peu métitonespes, il est, majer four et de différique, on trouvre sur la solution de la consideration de des difériques on trouvre sur la solution de la consideration de différique on trouvre sur la solution de la consideration de la consideratio

Lac ethicis sanum caprinum, post camelinum, Ac utritivum plus omnibus est asininum, Plus utritivum vacolnum, sec et oviaum, 8t febriat caput, et dolad, non est brne sanum

Mais les médecins de Salerne ne se bornaient pas à l'usage du lait, surtout du lait de chèvre et d'ânesse; ils y ajoutaient le sel et le mial :

> Hano etico curam super conne erias valituram Lac, sal, mel junge; blist contra consomptus abunde Lac nutrit, sal traducit, lac melli liquesett. Lac sat caprinum, mellus tamen est asuninum.

et plus loin encore.

Si cruor emanat, spodium sumptum cite sanat. .

Ce spode ou Tuthie, d'un emploi fréquent dans les hémoptysies était soit un oxyde de zinc impur (Grecs), soit la cendre d'une expèce de roseau (Arabes).

Le chef de Pécole du Monte Cassin fut un salernitain. Constantin

"Africain (1989), qui s'inspira surtout du phtistologue arabe Mesue et de la médication hippocratique. On trouve la méme plarmacopée dans le 'ameux. Andélotaire Nicolas, écrit en latin dans la première moitté du XIII siècle, et attribué à un médecin salernitain, Nicolais Prepositus.

La médecine laique commence à se préciser; c'est ainsi qu'Arnaud de Villeneuve, né vers 1240, étudie aux Universités naissantes de Paris et de Montpellier et donne une admirable des cription de la phitisie. Quant à son traitement on y retrouve à la tois l'influence arabe et l'influence de l'Ecole de Cos. Mais à côté de cette médecine savante subsiste une Médecine populaire très répendue, et dans laquelle le sucre d'orge, l'ambre, le fenouil, l'anis, le vin font tous les frais de la inédication anti-phtisique.

II. - Traitement de la Phtisie à l'époque de la Renaissance. - Terminant cette période obscure du Moyen-Age, la Renaissance arrive enfin, en médecine, comme dans toutes les autres branches des sciences et des arts. On traduit les anciens auteurs, mais, de son côté, la science cherche des méthodes nouvelles d'observation des faits et des movens thérapeutiques nouveaux. Parmi ceux qui s'occupérent spécialement de la phtisie, nous tronvons d'abord Mathieu Ferrari, qui professa brillamment à Payle de 1432 à 1472, et nous a laissé une consultation détaillée nour un phiisique riche, intitulée Traitement préserratif de la phtisie et de l'ulcération du poumon et du larunx: Fracastor (de Vérone) qui formula pour la première fois au XVIº siècle la contagiosité de la phtisie, et se proposa surtout de détruire les germes anciens de la maladie dans le poumon. Petrus Forestus (4522-4595), grand praticien hollandais, prescrivit un traitement purement hygiénique. Ambroise Paré (1510-1592), le célèbre chirurgien du XVIº siécle, nous a laissé une bonne-description et un traitement de la fiévre hectique. Citons encore Jacques Dubois Sulvius (1478-1553), l'anatomiste, le maître de Vésale qui ne doit pas être confondu avec Sylvius Deleboë, qui vécut en Hollande, cent ans plus tard; J. P. Montano (1488-1550), l'un des plus autorisés galénistes de l'époque, qui professait à Pavie, et fut un partisan ardemment convaincu de la contagion; Guillaume Rondelet (1576), contemporain et ami de Rabelais, très expert en matière médicale, qui consacre un chapitre à l'ulcère du poumon et à la phtisie, puis enfin Léonard Fuch (1500-1566), dont les conseils thérapeutiques sont tous empreints du bon sens hippocratique. Enfin, on retrouve l'écho de la médecine populaire dans les Secrets de médecinc de J. Lichault, dans le Thesaurus sanitatis du même auteur ainsi que dans un ouvrage de vulgarisation de la même époque, l'Agriculure et la maison rustique, du D' Charles Estienne, destiné aux fermiers et cultivateurs.

Voyons maintenant la thérapeutique de la phitsie à la Ronaissance. L'Aygiène et la diététique y tiennent une énorme place. On conseille au phisique un climat tempéré, où l'air est sec et exempt de poussière, mais on est déjàmoins partisan des curse d'altitudes et d'air marin. Ce souci de l'aérothérapie s'étend jusqu'à la chambre du phtisique, où l'air sera renouvelé fréquemment et assaini par des fumigations. L'alimentation est spéciale : elle consistera en aliments à la fois très nourrissants et de digestion facile, riches en phosphates, gélatine, mucine, tels que : viandes légères, poissons, volailles, écrevisses, tortues et grenouilles, jaunes d'œufs, jus de viande, pieds de veau, bouillon de limacon ou d'écrevisses, œufs, biscuit, ctc. Mais le grand aliment en même temps que le grand médicament du phtisique, sera le lait, et surtout le lait de femme. On trouve sur beaucoup d'ordonnances de l'époque la mention singuilère de donner une nourrice au phtisique Cette dernière, dit l'auteur, devait d'ailleurs réunir une série de qualités nettement spécifiées : être jeune, bien portante, suivre un régime spécial, s'abstenir en particulier des plaisirs de Bacchus et de Vénus, enfin étre folie; et souvent les médecins prescrivaient au phtisique de lui faire partager sa couche, aux fins, très avouables d'ailleurs, de prises de lait plus fréquentes, et dans la recherche d'une influence heureuse du physique sur le moral. Une observation de Forestus, digne de Brautôme, nous renseigne sur les inconvénients (autres d'ailleurs que ceux de la contagion), évidemment possibles, d'une telle prescription.

Eufin, une cure psychothérapique venait compléter les prescriptions hygiéno-diététiques, et on conseillait au phtisique de mener une vie agrémentée de plaisirs d'artiste.

La médication était extrêmement riche, mais sous l'abondance des produits divers indiqués dans les prescriptions il est parfois difficile de saisir quelle est la substance active. L'arsenie, connu des Chinois et des Grecs, était prescrit en fumigations de sandaraque ou sulfure jaune ; le soufre et la chaux sont aussi les amis du phtisique. Cette dernière est employée sous forme d'eau de chaux, et sous forme de chaux d'origine animale : yeux et cendres d'écrevisses, le fameux Album græcum ou crotte dechien et les coquilles d'œuf pulvérisées. Les plantes pectorales, au nombre de plus de quarante espèces (marrube, lierre terrestre, tussilage, etc., etc.), parmi lesquelles les pectorales incrassantes destinées à modérer le catarrhe, l'expectoration ou l'hémopty sie (la pulmonaire, la buglose, la grande consoude, les dattes, les jujubes, etc.); les plantes astringentes (roses rouges, feuilles de chéne, de plantain) Les balsamiques déjà employés dans l'antiquité (encens, myrrhe, styrax, ambre jaune), ceux prescrits par les Arabes (benjoin, baumes de tolu, de la Mecque, du Pérou), sont également en grand honneur au moyen âge et à la Renaissance; ils y resteront jusqu'au milieu du XVIII<sup>±</sup> siècle. On peut en rapprocher la fameuse *mumie*, qui restera prescrite jusqu'au temps de Louis XIV.

L'opium est toujours en grande faveur ; on le prescrit soit sous la forme de sirop diacode ou de lête de pavois blance, empruntés aux Arabse, et qu'on appelle alors sirop de méconium, soit compris dans un des vieux électuaires : thériaque, diascordium, pitules de cronoclosse.

Rufin l'opothérapie pulmonaire est toujours en vogue comme au temps de Galien et des Arabes. Le poumon de renard est le plus employé, notamment incorporé au fameux looch de Mesué.

La médication évacuante avec sa double classe d'agents purgatifs (manne, agaric, coloquinte) mais surtout diurétique isollie, chiendent, orge) garde la même favour qu'au temps d'ilippocrate. Quant à la saignée on sait qu'elle continuera à étre employée, Jans la phtisie, sur la foi de Gallen jusqu'à l'aurore du XIX s'ébelo.

Enfin on préconisait la révulsion (vésicatoires, cautères, sétons), les bains, en particulier dans la fièvre hectique, par Ambroise Paré, et les eaux hydro-minérales.

III. — Le trastement de la Phistis eux VIII siètle - Pau VIII siètle, para III siètle - Pau VIII siètle, para III ergue des métaines reddinomalies ou dilaidens, qui s'occupéent surtout de la phistoiderine, nous ciliaidens, qui s'occupéent surtout de la phistoiderine, nous ciliaidens, qui le pennier parta de c tuber-colaes ; Th. Syde-hamm (1924-188), qui le pennier parta de c tuber-colaes ; Th. Syde-hamm (1924-188), qui le pennier parta de c tuber-colaes ; Th. Syde-hamm (1924-188), qui le principal lui-mème ; Ethiniller (1944-188), de Lappet; s'accute Lussiamus (1955-198), médoc Protupals ; Querche Colaes vi le la Phistique (1948), qui fut moderie da Henri IV et apolitacing, et Lazer Reisère (1948-198), de Montpeller.

Il y a psu de différences dans la pharmacope et l'alimentation, mais l'àrgiène, sous l'impulsion de Sydenham, et au XVIII de Boerhaave et Van Swieten, subit une nouvelle orientation, et on perseriit la cure d'éxercice, des granastique, les sports (el surfout l'équitation, pour Sydenham) qui développent le thorax et ses organes en favorisant l'activit développent le thorax et ses organes en favorisant l'activit de féralaboire du poumon. On est des la comme leur sous leurs exverse ce principe : on rest pas seulement avoc défend.

Do nouveaux médicaments sont venus s'ajouler à la longue lisée de ceux délà contants, le quinquire, le leth, le caff, le came et le came et le leth, le caff, le came et le came et le lethore, mais c'est surtout par leur nouveaulé, et non par leurs effesse qu'ils acquiérent quelquer répitatalon. D'allieurs, cou le sécle de le facile s'et le let le sécle de s'embédes de bonnes femmes », et il 1, paries se hument, e, qu'on vu cherther vers les chourseux ou les valets d'amphithéàre, qui n'entre dans l'arsena thérasculline.

IV. - Le traitement de la Phtisie au XVIII siècle. - Sans apporter de bien grandes nouveautés en phtistothérapie, le VVIIIe siècle, fut une énoque de mise au point des connaissances délà acquises. Les médecins les plus éminents furent Van Swieten (1700-1772), fondateur de l'Ecole de Vienne ; Rozière de la Chassagne (1770), auteur du beau Manuel des pulmoniques; Raulin (1708-1784), médecin de Louis XV: Hoffmann, Vandermande, Planque, Dupré de Lisle, Berkeley. On conseiliait au tuberculeux la vie des champs, l'exercice modéré, la pureté de l'air, ou même l'air des étables. Quant à la diététique, elle tient un juste milieu entre la suralimentation et le régime débilitant : le lait et le jus de viande y prennent une grande place. Quant aux médicaments, Dupré de Lisie conseille le tartre stiblé. l'hypécacuanha (c'est le début de la médication vomitive dans la phiisie), le gafac, l'eau de chaux, l'opium comme modificateur de la toux, les diurétiques, l'eau de goudron, et le bouillon de mou de veau comme opothérapie.

Tottes sont les médications principales que les médicales décient d'rigèrent contre la philase, pendant le moyen age et les temps modernes. Médications traditionnelles, acquisitions nouvelles, revietan souvent une forme compliquée, parolis régugantes. Mais il ne faut pas oublier que parmi ces remdes empiriques, la plupart cachent sous une forme compliquée, bitarre-enfantine, des moyens employés encore de nos jours, et qui internent toujours à première place dans la philasidireple confiniparies. Il travente, les bitarres que finantiques en premier place de la principar de la principar confinient de la principa de la mention de la mention de la mention de la mise au jour. Nuite étude ne peut inciler davantage à la modestre le médicelm moderne que cetté étude de la philasidireple à le ravers les ages.

La Phtisiothérapie au XIXº siècle. De la saignée au Sanatorium.

Thèse de J. Roshem, Lyon, 4910.

La Phtisiothérapie au XIX° siècle. De la saignée au Sanatorium (en collaboration avec J. Roshem).

Revue de médecine, 10 décembre 1911.

I. - Première période (1800-1832). Les consèquences des doctrines physiologiques en phtisiothérapie. - Il faut tout d'abord envisager une première période, allant de 1800 à 1832, qu'on peut appeler la période des doctrines physiologiques, et que dominent les noms de Brown, Rasori, Broussais, Portal, Bayle et Laënnec, Pour les trois premiers, il n'y a pas de thérapeutique spécifique, car Brown part de cette idée qu'il n'y a pas de différence essentielle de nature entre l'état normal et l'état pathologique. La maladie est une simple variation de l'état physiologique et en diffère par une simple différence de quantité de l'incitation. Si cotte dernière est modérée, c'est la santé; si elle varie en plus ou en moins, ce sont les maladies sthéniques (très peu nombreuses) ou asthéniques (très fréquentes). On soignera les maladies sthéniques par la saignée, les purgatifs, les vomitifs, et les maladies asthéniques, dont fait partie la phtisie, par l'opium, qui est pour Brown « le plus diffusible et le plus énergique des stimulants, le vin, une nourriture substantielle ».

Pour Bissor (1964-1987), au contraire, l'inistitution est le « dissurlue » et comme les maindises thérolages son les plus confessions, on emploten contre elle des contro-stimulants et en particuller pour la pitale, a familiarisation de francisque à cases considérables, resurviennes. Cest la médication resultire avec Glacomini, a pour l'initiation de l'initiation, a la vai d'initiation pour l'initiation, elle s'est que le résultat de l'auton des irritants par l'Irritation, elle s'est que le résultat de l'auton des irritants actérieurs sur l'irritailité de l'orquaimes. Lorsqu'elle est exacérieurs sur l'irritailité de l'orquaimes. Lorsqu'elle est exagérie d'est l'Inflammation contre laquelle on emploieur les autiplicasitations (evitations et evitaciones), l'entirepte, l'usage des hoissiettes (evitations et evitaciones), l'entirepte, l'usage des hoissiettes (evitations et evitaciones), l'entirepte, l'usage des hoissiettes et de l'entire de Vers 1702. Portal, en peccurseur, derit une helle monographie sur la phitsle pulmonaire, qu'il a, ainsi que Bonnajoz-Demalet, confondue avec les autres phisies : calculeuse, hydatigenie, exanthématique, spectulque, vénerteme, nerveuse, puerpérale, plicherique, asthmatique, péri-pneumonique, pleurétique, par contusion ou blessure de potirine.

Mais Bayle (174-1816) montre la spécificité du tubercule, et sonis Lafinner vient, qui proclame la spécificité et l'unité de la tuberculose. Ri c'est sur ce terrain qu'il es trouve en conflit avec Broussial. Les tubercules ne peuven d'ere regardés comme un effet ou une terminaison de l'inflammation; c'est une espéce particulière de production accidentelle.

quello fui la thérapoulique de 1890 à 1827 Voyons ce que difpordal ; « Cest autouid dans les premiers temps de la maholia, loissyvielle est curable, qu'il importe d'y avoir égant; diverse causes pouvant occasionner le mai, il faut en varier les remdées, son pour le détruire; mais lorsque ces causes sont parvenues à produire, dans le pommo, la isléen capable de donner les en déraiter decre de la pluties, doire la my aprise qu'une seule méthode à suivre, stordinairement elle n'éest une cubilative ».

C'est tout d'abord la médication réculsiee. « l'al fait, dit Portal, dans le traitement des maladies de polivine un grand usage de vésicatoires, des cautères, du moxa, et jen ai retiré un avantage d'autant plus grand que j'al ou soin d'y recourie promptement ».

Quant à la sejoute, alle est caracteristique de l'école de Broussis, pour «réduce l'Information, réabile l'égulière dans la circulation et résondre les engargements ». Voici les indications et résondre les engargements ». Voici les indications : 8° 31 y a, dit-li, force du poule et faiblesse de l'Individu, la suipne saignes ; 2° force du poule et faiblesse de l'Individu, la suipne encore; 3° force de l'Individu, chies de l'Individu (al suipne encore; 3° force de l'Individu, chies de l'Individu (al suipne encore; 3° force encore; 3° force de l'Individu (al suipne encore;

Los medicamens sons peu en toumentes e tourent hypitende l'émétique à place prépondérante comma ut temps d'hiptiendététique a place prépondérante comma ut temps d'hiptienmais avec quelques variantes toutéfois Portalet Bonanfox Demalét combattent l'usage du lait, ainsi que le régime « trop animalisé » et conseilent survout le « régime » (végétal ».

A la suite de Broussais, ses disciples, non contents d'épuiser le

malade par des saignées, le débilitent encore par une nouvriture un insufficiente. La dide est indiqué dans la première période. Le malade doit prendre des hoissons latteuses et farineuses leignes; l'Intai attabilité e déditiré le signi. L'o hon régime hoisé, finst are vigetai et fétellent, peut quelquétois se passer de tout médica. It is mais le mais le mois mais le le la litté de sutri plus souvent de la suspension de la cessation totale de la philatique que le clangement de lieu. > Effont, la principale prescription hysichique est de préserver à tout prix le malade du froit et de l'houstilé, soit à controlté, soit en l'enveyant dans des pays chaides. Il faut not companie la syme par le conseiller Autorous, qui fonde un gymanse.

Enfin, la pneumothéraple profite des derniers procès des seiences physico-chimique. Les émanations d'accide corròmicosseiences physico-chimique. Les émanations d'accide corròmicosdans le séquire des stables (Réd.d. Perceva) de la companio de dans le séquire des stables (Réd.d. Perceva). El consideration de la companio del la companio de la companio del la companio de la comp

Ce sont sur ce dernier les travaux de Poulle (1781), de Jurine (6 Genève), de Calliens, de Clauja, de Dumas (de Montpellier) (1792), de Fourrery. Cest le fameux ouvrage de Bedders qui voit dans la phisies une maladie par excel d'oxygène de propose la respiration d'acoré et d'Applerogène. Une souscription nationale lui le present d'écable la Condres le premier Institat parametique. Si gnalors aussi, comme précuresure de Fochania, Carson (1882) et de manage (1881), qui curent les promiers l'Ingideises idée de la compression du poumon tuberculeux par la production d'un peumodiorex artificie).

II. — Deuxtième période (1832-1486) Esnais de traitements médicamentaux nouveaux. — La deuxtième princiments médicamentaux nouveaux. — La deuxtième princisé dend de l'année 1852 à l'année 1856 et la transition avec la premiée nous est dorruite par les dacès de Piorry et de Calente, l'évry et le cus vouloir tout querir par les antiphologistiques et l'évry et le cus vouloir tout querir par les antiphologistiques et l'évry et le comment de l'année de l'évrie de l'évrie de l'année de l'évrie de l' prétend que les ubsercules sont d'abord déposés à la surface libre dels muyennes savant de phóntrer plus netlement l'épaisseur dées titues. Il faut essapre de les empécher de séjourner sur les muquesses. A son avis, le sudfact de cuirre est le vomitif de choix; c'est colui que donnent les Américains. Il laisse galact ment une large place à la prophylatic, sans admettre la contagion, la cohabitation compête avecum phisique peut avoir une influence in facte sur un redistrosse.

On fait alors des essais de médicaments nouveaux, Harel de Timerel (1830) écrit un ouvrage entire pour vanier la digitale et Paccait napel, et c'est le moment de l'apparition de Thuile de foie de morue qui, dels studiés en Allemagne par Sokenia, Aberliag, Behrend, par Hopfer et Gueifei qui démontrent as riche-se en lode (1837), ne connaîtra le succès en France avec Pereira, qu'en 1843.

En 1840, Trousseau reprond l'idée très ancienne de donner des arsénieaux dans la phiisie (granules de Dioscoride et arséniate de soude en cizarettes).

Reichenbach (1833) découvre la créosole, qui fait l'objet de nombreuses polémiques de la part de Pétrequin, Rampold, Ellioston et Martin Solon.

Dupasquier (1835) préconise le proto-iodure de fer et, vers 1:41, le débat commence entre partisans et adversaires de la médication ferrugineuse.

Nombre d'autres médicaments entrent en Jeu: l'Iode (Morton, de Philadelphie, 1843); l'arouted étagent contre la diarribé (Bricheteau, 1831); l'ergot de seigle contre l'hémoptysie; les semences de Philadelphie, soltre la toux et l'expectoration (Triomenu, Buraland, 1893); le polygala comme expectorant (Bronnenu, Buradeau), le suifate de quinine, enfin les émanations de chlerwer de chaux.

Uhygieno-diététique est dominée par la préoccupation d'éviter loute action irritante sur les voies respiratoires, en particulier en choissiant des climats propiees. Mais le traitement prophyactique reste très peu en usage.

III. — Troisième période. (1856-1880). Les Précurseurs du traitement moderne. — Vient enfin la troisième période, de 1856 à 1880 : c'est celle des précurseurs du traitement moderne avec Brehmer, Villemin, Pidoux, Jaccoud et Peter.

Aprés les travaux de Reinhardt (1859), et surtout de Wirchow (1854-1865), en Allemagne, de Graves, en Angleterre, la dualité de la phtisie s'installe en maltresse. La phtisie pulmonaire fut divisée en deux groupes distincts : d'une part la pneumonie caséeuse, inflammation banale, commune, vouée à la caséification ; d'autre part, le tubercule vrai, produit rigoureusement spécifique, amenant la destruction lente et consomptive du parenchyme pulmonaire. Avant diagnostiqué les premiers stades, on pouvait s'employer activement à combattre les produits inflammatoires, pneumouiques, et le verdict du fatalisme de Laënnec ne pesait plus aussi rigoureusement sur la maladie. Une doctrine prenaît corps aussi sur l'étiologie, celle qui faisait du tubercule le résultat d'une hypotrophie, d'une déchéance de l'organisme, et qui regardait la pluisie comme la conséquence d'un vice de la nutrition, comme le dernier terme des débilitations. Il resulte de cette doctrine, qu'il était possible de s'opposer au développement de la phtisie, et que, même celle-ci déclarée, il était possible d'en enrayer la marche en faisant disparaltre les causes qui l'avaient fait éclore ou en favorisaient la marche fatale. Les noms de Pidoux, de Guéneau de Mussy, de Peter, de Jaccoud, etc., sont intimement unis à cette rénovation de la phtisiothéraphie.

De 1865 à 1859, par toute une série d'études expérimentales Villemin démontre à la fois la virulence, la snécificité et la transmissibilité de la tuberculose. Comment traitait-on un phtisique aux alentours de 1870-1875 ? On pensa d'abord, sur l'initiative de Miss Florence Nightingale, infimière anglaise qui se guérit par ses propres procédés, à la cure d'air et à la suralimentation. Bennett s'en inspira et se guérit aussi lui-même. Beaucoup les suivirent dans cette vote et démontrèrent les bienfaits de la cure d'attitude. Ce sont Jourdanet, Boudin, L. Coindet et Duges, Guilbert Schnepp et Lombard. Mais c'est à l'illustre Hermann Brehmer qu'il appartient sans conteste d'avoir montré toute l'importance de la cure hygiéno-diététique en y adjoignant l'idée de son application pratique dans des établissement fermés. Le titre de sa thèse inaugurale expose son programme: Tuberculosis primis in stadiis semper curabilis. Pour lui, la tuberculose est curable aux premiers stades et assez souvent la thérapeutique peut causer d'agréables surprises à des époques plus avancées. Ce qui domine le traitement c'est la cure d'air et le repos dans les établissement fermés, « Le malade, dit il, doit faire justement le contraire de l'homme sain. Celui-ci se repose lor-qu'il est faigué, tandis qu'il faut que le phitsique se repose bien qu'il ne le soit pas ; il sassooit uniquement parce qu'on le lui a ordonné, afin qu'il ne puisse se fatiguer. La promenade doit se faire sans bruit, lentement, c'est une sorte de fiànerie tranquille ne pouvant amener aucume lassitude ».

Dettrociler, l'élève le plus distingué de Brehmer, apporta quelques modifications à la méthode de son maître et codifia réellement la vraie cure de repos.

\* Le meilleur moyen d'habituer le malade à l'air est de l'y exposer couclés . Cette cure se fere par n'importe que temps : « Margir la pluie, les broulliards, les vents et la neige, malgré un froid depassant parfois 47, très couvent sans coleil, les malades out der souve médicaux de sept à dix heures, quelquei-uus même de cours heures.

Il Insides sur la suralimentation : « Il n'y a guére que les petits mangeurs qui deviennent tuberculeux. » Les repas seront au nombre de six ; le realade sera amené a manger par persuation ou par contrainte, des aliments riches en graisse et en hydrocarbonés ; pauvers en beafsacales et en Jaunes d'œuis. Il n'a guère de confiance en tous les médicaments, sauf peut-être une exception en faveur de l'alcolo sous forme de vine ét de compa

Mais ailleurs, on lente aussi d'autres essais et Guéneau de Mussy, Pidoux, font appel à la crénothérapie (eaux sulfureuses, Eaux-Bonnes). Mais Peter leur reproche, avec juste raison, d'être parfois dangereuses quand il y a de la fêvre et des hémotivsles.

En distritique, la suralimentation gagno de nouveaux adoptes. Possaupriese conseille les graisses, lo bouillon (4 e 6 litres par Jou), le Bordaux, le Malaga, les lavements vineux (vin et bouillo partiele galea), le lètre. Jaccoul est partiana de l'attinentation animale: viande, voiaille, poissons, la viande crue en conservand Damas, ou dans du pain azyme, ou encore dans l'esui-é-vie On ne considère plus le lair comme ayant une verti spécifique, mais publici comme India i digiere; par contre, vere viéte, on tentre la publici comme India i digiere; par contre, vere viéte, on tentre la publici comme India i digiere; par contre, vere viéte, on tentre la publici comme India i digiere; par le Carrière, viè la publici comme India i digiere; par le contre, vere viéte, ou tentre la contre de la contre de la contre de la contre de la publici comme India.

La cure de raisin eut, elle aussi, une certaine vogue vers 1860, et Leudet avait dit au Congrès médical de France en 1864 : « La phisie est moins fréquente chez les ivrognes de profession que chez les sujets sobres. » Et on passe à la cure d'alcool, modérès ment, surtout après le repas, dans les cas de vomissements (Tripler, Peter).

pier, Feter).

Il nous reste à envisager le trattement des poussées congestives.

Là encore, on emploie les vésicatoires et les cautères, les ventouses scarifiées et les sangaues. Jamais la révulsion n'eut une telle vogue.

Par contre, la saignée disparait peu à peu.

La médication vomitive, ou plutôt contro-stimulante reparait avec des indications nettement établies. Fonssagrives est l'apôtre passionné de la stibiation rasorienne employée pour combattre l'inflammation de la pôtisie putmonaire fébrile.

Quant aux autres médicaments, ils n'ont guère varié depuis la période précédente; ce sont toujours l'huile de foie de morue, les hypophosubites, l'arsente, le tanin, la créosote.

quoi qu'il ea soit, vers 1830, sont jotées les bases principales du traitement moderne. Co dernier a papariti, il est viral, mai d'ossive encore parmi les luttes engagées autour des questions brûtantes deslapsédicité de la contagion; ci la pratique thérapeutique n'en est pas suffisamment encore fimprégnée. On peut néanmois-revonanter noire moderne triade thérapeutique : eure d'ârt, cure de repos, suralimentation, qui reçoit son expression in plus caractéristique dans les sanatorium.

Les progrès accomplès par la thérapeutique de la phitaise ne sont peut-être par, au cours de ce XIX's siècle, comparables à ceux de l'anatomie pathologique et de la méde-tine expérimentale. Mais on remarquera que, le plus souvent, il est aécessaire que ceux-cl précédent oux-le ; et l'on peut espérer que désormais la recherche multiséculaire du traitement efficace va nous acheminer vers le succès.

## II. — LE PNEUMOTHORAX ARTIFICIEL DANS LE TRAITEMENT DE LA TUBERCULOSE PULMO-NAIRE.

Deux précurseurs de Forlanini. Carson (1822) et Ramagde (1832) (en collaboration avec Roshem).

Lyon Médical, 15 janvier 1911.

Au cours de noire étude de la Philislologie à travers les àges, nous avons retrouvé dans deux auteurs, un physiologiste anglais Carson et un clinicien Ramagde, l'idée du Proumothorax thérapeuique. Le premierde ces auteurs l'a réalisé chez l'animal, en a foit une étude expérimentale complète, et en a posé l'indication théorique dans la cure de la philsie. Le second a réalisé en clinique, chez un phistique, un puenuntiorax qui eut un heureux effet thérapeutique, mais on peut le dire « sans le savoir » croyant faire le drainaze d'une caverne.

Si le Professeur Fortauini (de Pavie) eut donc des précurseurs, cela n'eulève rien à son mérite qui est celui de l'invenieur vrai de la méthode, pour l'avoir le premier appliquée en tous conscience et avoir édifié les assises de cette nouvelle et séduisante méthode philisothéranjeur.

Le pneumothorax artificiel dans le traitement de la tuberculose pulmonaire. — Opération de Forlanini Coms immadiat. Crises convulsives. Mort en trente-sept heures (En collaboration avec B. Lyonner).

Lyon Médical, 31 janvier 1941.

Contribution à l'étude du pneumothorax thérapeutique. De l'Impossibilité de produire l'embolle gazeuse par l'opération de Forlanini chez l'animal. (En collaboration avec B. LE BOURDGLESS).

Livre Jubilaire du professeur R. Lépine.

Nous avons essayé d'éclaireir la pathogénie des curieux et redoutables accidents nerreux observés au cours de l'opération de Forlanini, et cela à l'occasion d'un cas topique que nous eûmes l'occasion d'observer avec notre maitre M. B. Lyonnet.

Il s'agissait d'un malade atteint d'une pneumonle tuberculeuse extrémement marquée du lobe inférieur gauche.

Une première lajocaton d'azote fut pratiquée avec une facilité telle qu'on attendres cubes; rico sours plus articules vanceures de la comment précis seconde injection fut fentée au même point : au moment précis où l'azote pendret dans la cavité pieurale, il se produisit une précis de connaissance avec integrité relative du pouis et de la respiration, et une heminiséeix eaunée avec contractures.

A partir de ce moment le malade resta plongé dans le coma, et présenta, à diverses reprises des crises, tantôt d'épilepsie jacksonienne à gauche, tantôt d'épilepsie généralisée. Le malade mourut en cet état, trente-sept heures après le début de l'accident. L'autonsie ne pôt être faite.

Les accidonis nervoux doivent-lis être attribués à un réfrace pleurou du son-lis dus à une mémbre parente T Cost d'ann Finication d'éclaireir ce problème que nous avons entrepris de reproduire repubble gazene pur l'opération de l'évelutait che l'aminait. Ces repubble que par l'opération de l'évelutait che l'aminait. Ces répubble que par l'évelutait que l'aminait de l'évelutait de l'aminait. Ces et deux oblayes. Les injections d'azote ont toutes été pratiquées et deux oblayes. Les injections d'azote ont toutes été pratiquées et deux oblayes. Les injections d'azote ont toutes été pratiquées et deux oblayes. Les injections d'azote ont toutes été pratiquées et deux oblayes, les injections faires, non pas avec les précaudous usidées en clinques, pour éviter la blessure du poumon, mais, au contraire, avec l'insertion délibérée d'inféresser le l'este publicons par une uirroduction brusque et production d'une enholie que une place déterminéer le production d'une enholie que une place

Des expériences précédentes et de la discussion critique des observations et expériences des auteurs sur le même sujet, nous sommes arrivés aux conclusions suivantes, touchant la pathogénie des accidents nerveux observés au cours de l'application de la méthode de Forlaini :

Il y a lieu d'eorvisager des accidents légers, fransiloires et curriès, tels que syrone, paresie et convalisons passagéres et des accidents durables, plus graces et mortels le plus souvent, tels que coma aver convalisons répétées, paralysies prologies. Les coma aver convalisons répétées, paralysies prologies. Les des plurais qui détermine un spasser des artères obtévirales des parties d'éternites un spasser des parties de l'accidents graves extrêvent de l'arriès no plus transicire de la circulation au niveau des mêmes arcéres, mais de leur obstruction persistante par des emblois gazcuers.

## Quelques moyens pratiques destinés à prévenir les accidents immédiats du pneumothorax artificiel (Méthode de Forlanini (en collaboration avec B. Lyonner).

Lyon Médical, 8 janvier 1911.

Pour éviter les divers accidents immédiats signalés au cours de la production du pneumothorax thérapeutique, nous consellions avec notre maitre M. B. Lyonnet, l'usage des quelques moyens pratiques sulvants:

1º Injection sous cutanée avant l'intervention de 0,01 cg. de

morphine qui metira à l'abri des accidents nerveux d'origine pleurale;

2º Aspiration préalable avant l'injection gazeuse et que l'on fera avec un apparell permettant cette d'ernière, de préférence à l'assage de la seriague de l'average de l'a

® Emploi d'un apparell à injection d'azoie capable d'enregistrer es à tout instant la pression intra-pleurale (nidependamment la pression du réservoir d'azote). On évitera de la sorte les accidents te eupression, tout en injectant chaque fois la dose matidad d'azote teléré afin de teléré afin de réduire au minimum le nombre des interventions certatories.

Méthode de Forlanini et tuberculose pulmonaire. Présentation de malades et d'ua appareil à injection gazeuse (en collaboration avec B. LYONNET).

> Communic, au XII<sup>e</sup> Congrès Français de Médecine. Lyon 1911.

I. — Présentation de trois malades atteints de phtisie commune évolutive, et chez lesquels la maladie parut enrayée, respectivement dix mois, huit mois et six mois après le début de l'application de la méthode.

De ces trois malades, actuellement (mai 1913) j'une est morte, un an après la derpière injection d'azote, ayant rejusé des soumets, se croyant guérie, aux injections l'entretien. Les deux autres sont actuellement en santé excellente, guéries en apparence, l'une d'els ayant engraissé de 37 kilogs : ces deux malades sont actuellement décomprimées deuis un an.

II. — Présentation d'un appareil, dont le dessin ci-joint (fig. 7), à injections intra-pleurales, construit sur nos indications avec une série de simplifications.

#### FIG. 7



Appareil de MM Lyonnet et Piéry pour la réalisation du premochorax artificiel.

4. Demonstrat grandude, polarentir draude ; 1. Flacon module conference and socialistic based on shulling of 1 pero (60) 2. Support modifies (4. Billion d'audes (4. Billion) d'audes (4. Billion) d'audes (5. Billion) d'audes (6. Billion)

#### Le traitement de la tuberculose pulmonaire par le pneumothorax artificiel (méthode de Forlanini). — Statistique. — Résultats.

Lyon Médical, no 3 et 10 mars 1912.

C'est l'analyse minutieuse de 17 phitisiques traités par la méthode de Forlanini et observés quelques-uns depuis plus de deux ans, que nous avons exposée. Cette étude nous a conduit aux conclusions suivantes:

4º Des ameliorations manifesies, des arrêts de la maiadie peuvent étre obtenus, su cours des philisée caréciuses; pneumères, casécuses (obs. III) et philisée galopante (obs. D., c'est-à-dire au cours de formes cliniques de la tuberculose pulmonaire à évalue toujours rapidement mortelle et contre lesquelles jusqu'ici on était complètement désarmé.

2º Malgré les arréts relativement prolongés de la maladie observés dans quatre cas de pitisle commune (obs. VII, VIII, IX et X) nous ne nous cruyons pas encore autorisé à prononcer à leur sujet le mot de « guérison ».

3º La méthode de Portantia nous apparait donc comme la méthode de trainement la melleure contre un certain nombre de tuberculoses pulmonaires (revirant dans les catégories que nous précisions plus loin) en tant que seule capable, en l'état actuel de la pitistothérapie, soit d'en enrayer pour un temps la marche faule, soit d'en amener la quévison temporaire ou même définitive,

4- L'amélioration, par rapport aux nûtess, des résultats obtenus par le penumothorax thérapeutique, est à attendre d'une application de la méthode a un sude suffissimment précoce de l'évolution des phistess aigués ou subaiqués (phistes caséeuses) et suivoit de son emploj plus courant au traitement des tuberculores pulmonaires à évolution plus lente (phistes fibro-caséeuses communes).

5º Les accidents immédiats par nous observés ont été : de et ND, une ébauche de secousses convulsives gauches (obs. IV), mais surfout un cas de coma immédiat avec crises convulsives et mort en trent-sept heures (obs. XII).

© Parmi les accidents tardifs, nous avons observé des pleurésies avec épanchements séro-fibrineux (obs. III, V, VII) et purulent (obs. I et IV). 7º En tenant compte des inconvénients et des avantages, par nous observés au cours de l'application de la méthode de Fortanith, nous sommes d'avis que les indications de cette méthode de traitement doivent s'étendre non seulement aux phissées caséquses, mais encore aux philises fibro caséques communes, et cla à une époque aussi rapprochée que possible du début de leur évolution.

st L'unitateralité des lésions reste. A nos yeux, la condition de choix pour l'application de la médicio de up neumothors thérapeutique aux formes cliniques précédentes, mais els nêres représentique aux formes cliniques précédentes, mais els nêres représentations cultimentes in condition exclusives, en epintid evu, on s'efforcers, par une analyse clinique minutieux, de distinguer entre eux les diverses processus lesionnets actavirs, penemoniques ou bronchitiques, developpés sur le poumon opposé, des lécions utorio-cuséeur ess nous partissant sessies de nature à contrelléndure l'application de la médiode. Dans le doute, nous rhéstions pes à conseillier de passers ouire (sea fravoribles des dosts, il III, IV, VII, cui des soit demucrières et stationnaires, en même temps que s'avérait Parrêt de la madele.

9º Nous conseillous, pour réduire au minimum les accidents de l'opération, les quedques déalisé de échnique opératoire suivants : lajection sous-cutanée présiable de l'entigre de chierhydrate de morphine, emple d'un apparell capable d'indiquer constanment les oscillations de la pression intra-pleurale, nécessité de déboucier constamment l'acmille introduite, etc., etc.

Le pneumothorax artificiel dans le traitement de la tuberculose pulmonaire: — Effets généraux et mode d'action (en collaboration avec B. Le Boundelliës). Paris Médical, 21 décembre 1912.

Les résultats cliniques de la cure de Forlanini dans le traitement de la tuberculose pulmonaire (en collaboration avec B. Le BOURDELLES).

Gazette des Hôpitaux, 7 janvier 1913.

Les accidents opératoires et les complications du pneumothorax artificiel dans le traitement de la tuberculose pulmonaire (en collaboration avec M. B. Le BOURDELLÉS).

Progres Medical, 4 tanvier 1913.

La pratique du pneumothorax artificiel en phtisiothérapie (avec une préface de M. le professeur C. Forlanini, in-8 (19 12) de 194 pages avec 16 figures, 1912.

Encyclopédie scientifique des aide-mémoire.

La méthode de Fortanini a acquis, depuis peu, droit de cité en France; mais on ignore généralement chez nous le nombre considérable de travaux qui. à l'étranger, l'ont étudiée sous toutes ses faces.

Depuis plus de trois ans, ayant appliqué la méthode du pneumothorax thérapeutique à plus de trente phisiques, nous avons cru que le moment était venu de présenter de l'ingénieuses tréconde méthode de l'eminent professeur de Pavie, une étude didactique aussi claire of pratique que possible.

Le titre de l'ouvrage indique plus spécialement le but que nous avons poursuir i en premier les, cellui de mettre à la protie des médecins phithologues qui voudraient appliquer eux-mémes la métode, tous les déails controles per note praitique personnelle, d'une technique simplifiée grâce à des progrès récenis (auxquels avoit permettres tous les pradiciens de conscioudifications (auxquels de la conscioudification de la

L'abondance des figures des schémas, des fableaux synopiques, des divisions méthodiques son, au surplus, la preuve du soin tout spécial que nous avons apporté à l'expose didactique de la pratique à ela méthode, syant eu surtout pour but d'écefre le vérifable Manuel du pneumothorax thérapeutique à l'usage des pratiques de l'usage des pratiques de l'usage des praticieus.

Nous résumons dans les quelques pages suivantes l'ensemble de nos travaux personnels sur le traitement de la tuberculose pulmonaire par le penumothorax artificiel.

La métidad du pneumotionax artificiel, appliquée au traitement de la phitise et denommée, à juste tire, Métinde de Forbanini, vient d'acquérir, depuis peu, droit ée etité en France. Mais ou incree généralement chez nous le nombre considérable de travaux qui, à l'Etrançer. Tont étudée sous toutes ses formes à l'aide d'un matériel clinique considérables de troit en des les me comaissent point encre les résultais remarquaites d'une méthode que accomaissent point encre les résultais remarquaites d'une méthode que accomaissent que considérable de l'accomaissent point encre les résultais remarquaites d'une méthode que pour avexe, ceites motionisment à l'écard dessuelles nous étions jus-

C'est le résultat du dépoulllement de l'énorme littérature accumulée à l'heure actuelle sur cette suggestive méhode, ce son les enseignements d'une pratique de plus de trois années de la méthode, que nous voudrions présenter let d'une façon aussi succinte que nossible.

Nous diviserons cette étude en deux parties distinctes :

qu'ici complètement désarmés.

4º La première consacrée à l'exposé des données générales qui sont à la base de la Méthode de Fortanini et dont la connaissance première importe tout d'abord;

2º La deuxième partie qui aura trait plus spécialement à la pratique courante du pneumothorax artificiel dans le traitement de la tubérculose pulmonaire.

Les données générales et les indications du pneumothorax artificiel dans le traitement de la Tuberculese pulmonaire

Dans cette première partie nous envisagerons successivement : 1º L'Histoire déjà riche de la méthode; 2º Les effets généraux et le mode d'action du pneumothorax

artificiei;
3. Les résultats cliniques de la cure de Forlanini;

4º Les indications et contre-indications de la méthode.

#### HISTORIQUE.

C'est au professeur Forlanini, de Pavie, que revient, sans conteste, l'honneur d'avoir créé la méthode du pneumothorax thérapeutique. En 1882, il expose les idées théoriques qui militent en faveur d'une compression pulmonaire ; en 1892, il a la hardiesse de pratiquer le premier pneumothorax thérapeutique.

En 1888, Potain présentait trois cas de fuberculose pulmonaire compliquée d'un pleuvréel avec épanchement, traités par les aspirations successives du liquide avec remplacement consécutif par de l'air stérillés. En 1898, P. Toissier étendait la méthode des injections zazuse au traitement de la péritoin teubreruleuse.

Entre temps, paraissaient de tous côtés des observations de pleurésie et de pneumothorax providentiels, au cours de phiisie.

Mais c'est à dater des premières publications de Forlanini, exposani les résultates de la méthode, qui débutent en 1894, que cette dérnière commence à s'étendre progressivement étant pays. Elle est d'abord appliquée en Amérique par Murphy, de Chicago (1898), puis en Allemagne et en Suisse par Bruarer et Lucius Spengler, en Danemark par Saugmann, puis en France par Dumares topour pe ciler le cius des premières aportes de la méthode.

Enfin, au oursi des cinq demérées années, la méthode a pris un développement si rapide et si vígoureux qu'elle est désormais répandue dans toute l'Europe et a Amérique, q'u'elle pur récemment étre officiellement consacrée au Congrès international de la Tuberculose tout à Rome au mos d'avril 1912 international de la Tuberculose tout à Rome au mos d'avril 1912 international de la Tuberculose tout à Rome au mos d'avril 1912 international de la Tuberculose tout à Rome au mos d'avril 1912 international de la Tuberculose tout à Rome au mos d'avril 1912 international de la Tuberculose tout à Rome au mos d'avril 1912 international de la Tuberculose tout à Rome au mos d'avril 1912 international de la Tuberculose tout à Rome au mos d'avril 1912 international de la Tuberculose tout à Rome au mos d'avril 1912 international de la Rome de

### II. — LES EFFETS GÉNÉRAUX ET LE MODE D'ACTION DU PNEUMOTHORAX ARTIFICIEL

Il importe, dès l'abord, d'établir les principes sur lesqueis la méthode de Forlanini est fondée et de préciser les preuves anatomiques et cliniques de son efficacité; nous essayerons ensuite d'entrer dans le détail de son mode d'action.

A). Les effets pénéroux du pneumothorax arrificiel. — L'action curaricio du paemothorax sur l'évolution du processus tuberculeux au nireau du poumon comprimé et immobilisé résulté de la double soit d'observation sulvantes et deu part, des cas, nonbreux à l'heure actuelle, de pleurésies providentielles et de poeumothorax pontane emanant l'amilioration, voire même la guiresion d'une phisée pulmonaire, Potain (thées de Foussant), Pic (thèes de Desrière); d'autre part, les résultats annomiques et disquieus de l'application de la méthode de Forianini plus démonstratifs encore, vu leur nombre condéderable à l'êure actuelle.

L'analyse de ce dernier groupe de faits montre, en effet, que la

réalisation d'un pneumo-thorax artificiel a un double effet : effet immédiat consistant en une amélioration nette des troubles fonctionnels et généraux; effet éloigné se tradulsant par l'arrét ou la guérison clinique de la philisie traitée.

Les constatutions de l'anatomie pathologique ne sont pas moins probantese foir curiuses. Elles nous motreret que l'immobilisation du poumon non sendement amène l'arrêt de l'évolution du processas, mais encore que'il les lébons averéres. L'autopate de cessas, mais encore que'il les lébons averéres. L'autopate de de l'évolution de l'autopate de l'autopate de l'autopate de de l'évolution, et l'autopate de l'autopate de l'autopate de la l'évolution, et l'autopate de autopate de l'autopate de l'autopate de l'autopate de au niveau du poumon mailade et comprime. Ces verifications out constater le dévoloppement d'un processus de sectores curairice au niveau du poumon mailade et comprime. Ces verifications out production luberquisses à battir de l'immobilisation du soumon.

B) Le mode d'action de presumotionera artificial. — Si, partant de ces constatations anatomiques et tiniques, on essay d'alier plus foir et qu'en s'efforce de précier le mécanisme d'action de la collapsifichique, on peut, l'atale des données de la pathologie générale, diablir que le paemoriborera artificiel realies pour le générale, diablir que le paemoriborera artificiel realies peur le participation de confidence de conditions nouvelles qui foin distatée à autre de la confidence de la conf

Le peumondiorax n'immobilies pas seulement le poumon, il ne permet le reient sur lui-minne et le comprime. Ca reirai et ceits compression du poumon ont pour résultat immédiat de prévent le suppression de l'extension disadipre patimosaire normale. Le tissa pulmonaire et le seul, en effet, de l'organisme qui soit toujours sints en était de distension; c'est le seul organe massi, ainsi que l'avait déjà noté Galint, dont les lesions ou solutions de continuité on tieurs l'eures ou parsios constamment et inessamment ceardes l'une de l'autre. Le collapseus du poumon place dont le lissa pulmonaire dans les conditions habituelles aux autres tissus

en permettant aux lèvres et parois des solutions de continuité, d'arriver en contact. Ce dernier effet est capital en ce qui concerne notamment les cavernes dont R. Triplèr a démontré l'impossibilité de la cicatrisation en l'absence de l'accolement de leurs parois.

Un second effet de la compression du poumon, c'est l'expression des loyers purulents contenus dans le poumon cavitaire. Il en résulte la suppression des causes essentielles de la flèvre, la dérésulte la suppression des causes essentielles de la flèvre, la désintoxication générale de l'organisme et, enfin, la dispartition de cette menace constante suspendue sur la tête de tout philisique cavitaire : la poussée de granulte terminate.

Le collapsus et la compression du poumon prevoquent enfin un important ralentissement des circulations sanguines et lymphatiques au sein du parenchyme. Or ne sait-on pas à l'heure actuelle que l'intensaté (R. Tripler) de loute inflammation est au proruta de la circulation? Rubel, dans d'ingénieuses expériences a, au surplus, en quelque sorte saisi sur le vif cette diminution des phénomènes inflammatoires.

Tels sont les phénomènes principaux qui nous paraissent suffisants pour expliquer l'heureux effet thérapeutique du pneumothorax artificiel.

#### III. — LES RÉSULTATS CLINIQUES DE LA CURE DE FORLANINI

Osa résultats sont assez blen connus à Thoure actuelle. Les statistiques de Forianini, de Brauer et L. Spengler, de Saugmann, de Dumarest, Welmann, Lemke, J. Courmoni, Sillig, Burnand, la nôtre atteignent le tolai de plusieurs contaînes de cas. De plus, et surtout un certain nombre de malades tratifés ont éts auvis depuis de nombreuses années et ont repris leur vie courante après résorution de leur penumblorax.

A côté des résultats immédiats on peut donc étudier à l'heure actuelle les résultats éloignés,

A) Les résultats cliniques immédiats et la guérison symptomatique. — Les résultats immédiats sont d'autant plus nets que la phisie était plus grave d'A évolution plus rapidement progressive. Au premier rang des signes généraux la fièvre est assez rapidement infinencé. Elle tombe en lysis jusqu'à cequ la compression soit totale; à ce moment la température est et reste normale. S'il apocard le nouvelle soussées fébrilés ou si la température. demeure au-dessus de la normale, c'est qu'une évolution tuberculeuse se fait sur l'autre poumon ou bien qu'un épanchement se produit sur la pièvre.

Le pouls est peu et tardivement influencé.

Les sueurs nocturnes disparaissent. Les malades accusent une sensation de bien-étre.

Les forces et l'appétit reviennent.

Les troubles digestifs sont très améliores ou guéris.

Parmi les troubles fonctionnels, la toux est nettement amendée. On observe dès les premières injections une augmentation passagère de l'expectoration, surfout chez les cavitaires, qui vident leurs cavitès. Quand la compression est totale, l'expectoration diminue et dispurati.

L'examen bactériologique témoigne d'une diminution, puis d'une suppression des bacilles de Koch.

Les hémoptysies sont en général supprimées, mais à la condition d'une compression complète.

Non seulement la suppression fonctionnelle d'un poumon n'aggrave pas la dyspnée du malade, mais elle la diminue.

Touchant les réactions humorales, après une phase d'oscillations positives ou négatives, l'index opsonique reste au-dessus de la normale. P. Courmont a observé la baisse du pouvoir agglutinant.

B) Les résultats cliniques éloignées et la guériese définities. — On est en drett de conclurs à un succé aurantée et le parier de guériese, quand on a obtenu les trois conditions suivanies : + t. Le cessation de la loux, de la fêvre est de l'expectoration; en cas de presistance de ceste dernière, elle ne devre pas, en lout cas, contenir de haelles de Kook; s'el la réappartition chez le mainde de son ancéenne canotié su un ravail.

L. Spengler a observé cinq malades remplissant ces conditions. Fornani cite un cas guéri depuis buit ans, les autres depuis six ans, cinq ans, trois ans et deux ans. Trois malades de Thue ont pu reprendre leur travail. Saugmann et Begtrup Hansen signalent un malade décomptiné et guéri.

P. Courmont rapporte un cas guéri depuis un an. Nous possédons nous-même deux observations de malades guéris et décomprimés depuis dix mois et un an et dont l'un a engraissé de vingt-cinq kilogrammes. De pareilles guérisons peuvent être plus spécialement espérées

chez des phitisiques chroniques de la forme fibro-caséeuse communo, et aussi chez des phitisiques subaigués mais à la condition expresse chez ces derniers, d'intervenir à un stade suffisamment précoce de l'évolution de leur phitisie.

La durée de la compression du poumon malade doit être d'environ deux ans.

Le poumon lougiemps comprimé par un pneumothorax artificiel reprend, en grande partie, sa fonction respiratoire le traitement achevé; les parties saines reprennent leur fonctionnement normal (Forlanin).

#### IV. - LES INDICATIONS DU PNEUMOTHORAX ARTIFICIEL

Mieux comue dans ses effets, perfectionnée dans sa technique, appliquée avec pius de hardiesse et de précocité à un nombre sans cesse croissant de phisiques, la méthode de Fortaini la vu, dans ces derniers temps, ses indications s'enrichir et ses contreindications se reastrointe.

A) Les indications. — Les indications de pneumothorax thérapeutique se tirent :

4 De la forme clinique de la tuberculose putmonaire d'abord; l'opération de Portanini, ayant enors quelques risques opératoires et réclamant des soins assidus et prolongés, ne doit être appliquée qu'aux seules phities évolutives, précisément des vis-àvis desquelles nous sommes en l'état actuel de la phitislothérande à neu revé désarrais.

Les formes algués de la phtisie (pneumonie caséeuse, phtisie galopante, broncho-pneumonie tuberculeuse) sont à cet égard une indication de choix.

Il en est de méme des philisies fibro-caséeuses communes. L'hémoptisie menaçante et rebelle représente enfin, pour Forlanini, l'indication d'urgence.

2º. De l'unilatérabilité des lésions. — Réclamée dans toute sa rigueur par la piupart des auteurs au début de l'application de la méthode, l'unilatérabilité des lésions n'est plus qu'une condition de choix, mais non exclusive. Il suffit que les lésions du poumon opposé ne soient point trop extensives ni trop ulcéreuses pour qu'on soit en droit de tenter le traitement de Forlanini

- 3°. D'après la date du début du processus pulmonaire. Devant l'efficacité reconnue aujourd'hui incontestable de la méthode on est en droit de réclamer la précocité de l'intervention.
- Au cas de phtiste aigue ou subaigue, c'est l'intervention éminemment précoce, dès le diagnostic établi qui s'impose.
- Quandaux phtisies communes, on devra laisser passer la poussée initiale sans intervenir; mais une seconde poussée évolutive, pour peu qu'elle soil précoce et à tendance ulcéreusc (signes prématurés de ramollissement) réclame l'opération de l'ortaini.
- B). Contre-indications et difficultés. Ces contre-indications qui apparaissent de plus en plus rares, au fur et à mesure que les observations se multiplient, relèvent :
- 4 De la forme cliuique. Contre indiquent le pneumothorax thérapeutique, toutée les formes de tuberculos aigues et généralisées (granulie, houche-poeumonné et phúsies galopantes d'emblée bilativales) de même toutes les formes de phúsies faiblement évoluties et bénignes (uberculose pulmonaire fibreuse, tuberculose abortive ou tuberculose au début des classiques », pleurite récidivante).
- De la bilatéralité des lésions. Ne sont une contre-indication, répétons-le parmi les lésions atteignant le poumon opposé que celles qui sont à tendance extensive ou ulcéreuse.
- 3 De la concitame de letions tuberculeuses cetre-thoraciques ou de maladies comonitantes. Il instructions institutale il in tuberculos latrogica comonitante, il instructione intestinale il in tuberculos largugée ne sont une contre-indication. Par contre les maladies de ocur ci des vaisseaux, lemphysame généralisé et la splanchaoptose contre indiquent le pneumothorac (Porlantin). Des synopes antérieures et surtout des accidents d'éclampse pleurale devront faire prudemment aussi rejeter l'intervention de Forlantin. Les obstateles à l'application de la méthode sont essentiellement
- constitués par los adhérences plourales. Ce sont elles qui, tantôt (symphyse totale) s'opposent à toute introduction d'azote, tantôt (adhérences solides) ne permettent la réalisation que de pneumothorax partiels. Souvent aussi, avoc un peu de patience, on peum arriver à les vaincre. En tout cas, il ne faut pas compter sur la possibilité de leur diagnostic prédes avant l'Intervention.

II. — La pratique du Pneumothorax artificiel dana le traétement de la Tuberculose pulmonaire

Au cours de cei exposé de la pratique de la Méthode de Forlanini, rendu maintenant plus sisé par la connaissance des effets, du mode d'action et des indications de la cure de Forlanini, nous étudierons successivement:

to La pratique simplifiée et réglementée de l'opération de Forlanini;

2º La conduite générale de la cure;

3º Les accidents opératoires et les complications de la cure.

I. — LA PRATIQUE DE L'OPÉRATION DE FORLANINI. — TECHNIQUE SIMPLIFIÉE

A). L Instrumentation. — Les apparells sont nombreux à l'heure actuelle que l'on peut utiliser pour l'opération de Forlanini.

Nous conseillons l'un des trois appareils les plus récents et les plus simples, l'appareil de Van Muralt, celui de Forlanini ou celui que nous avons fait construire avec M. B. Lyonnet. Ce dernier appareil, dont nous décrivons le fonctionnement et

l'emple est essentiellement constitué par un sysème de fincon et de fincon et viewell par une vivoir de physiciens. L'un de ces fincon est prémeir par une entre de proviète graduée constituent le réservoir d'azote. Le second fincon moble serva ut déplacement du liquide dont le réolutiment en duns l'éprovavets précédants l'entre du liquide d'azote du la plèvre. Un momenter é eu est branché sur le tube adducteur d'azote à la plèvre. Un momenter é eu est branché sur le tube adducteur d'azote à la plèvre.

de Luer armé d'une alguille en platine d'un calibre de 9/10 de millimbres et de 7 cent. de longueur. L'agoie fourni par l'industrie est ammagasiné dans un ballon du

L'azoie fourni par l'industrie est emmagasine dans un bailon di type à oxygène.

B). Les préliminaires de l'opération. - Ils ont trait :

1º A l'examen du malade;

2º Aux choix du moment de l'intervention ;

3º Aux préparatifs opératoires proprements dits.

i\* Examen du malade.— Sans parler de l'examen ou des examens antérieurs qui auront permis la décision de l'intervention de Forlanini, il faudra, la veille de préférence, de facon à n'imposer aucune fatigue préalable au malade, procéder à un nouvel examen qui aura pour but ; 1º De guider l'intervention opératoire ; 2º de bien fixer l'état du malade, pour pouvoir apprécier l'amélioration ultérieure.

2 Choix du moment de l'intervention .- On choisira pour opérer le moment où l'esprit du malade est le plus tranquille, de préférence le matin, à ieun.

On évitera les pério-les menstruelles, et, en général les périodes de dépression ou d'excitation nerveuses.

3º Les préparatifs opératoires proprement dits. - Ils ont trait : 1º A la préparation du malade :

90 A la préparation de l'instrumentation.

a) Préparation du malade. - Malade à jeun, demeure au lit jusqu'au moment de l'opération. Il ne doit avoir à faire que le minimum de trajet au cas où il n'est pas opéré dans son lit.

Injection sous-cutanée de 0 gr. 01 de chlorhydrate de morphine, une demi-heure au moins avant l'intervention.

Injection d'un tonique cardiaque (spartéine) si l'on soupçonne la faiblesse cardiaque. Asensie du champ opératoire, au niveau du lieu de la ponction déterminée antérieurement, suivant les règles indiquées : ce point est à rechercher, en général, au niveau des 64. 7º et 8º espaces intercostaux, sur la ligne axillaire, en avant du bord antérieur du muscle grand droit. Employer éther et sublimé. Rejeter alcool et teinture d'iode qui durcissent les téguments.

Le malade est étendu sur le côté sain, le bras du côté de la ponction relevé sur la tête, cette dernière soutenue par un coussin. Au besoin un second coussin place sous la poitrine ou l'hypochondre, servira à dilater les espaces intercostaux.

b) Préparation de l'outillage : 1º Choix du local. - On peut, au choix du malade, l'opérer chez lui, dans son lit ou dans une maison de santé, sur le lit habituel d'opération. Nous conseillons vivement cette seconde solution, qui présente des avantages serieux, notamment en cas d'accidents opératoires, exceptionnels mais possibles;

2º Préparation de tout le matériel nécessaire au cas de syncope. placée à bonne portée : solution hypodermique de caféine, d'huite camphrée, d'éther, seringue de Pravaz armée de son aiguille, pince à langue, ballon d'oxygène. pile électrique ;

3º Préparation de l'appareil à injection. Stéritisation, soit à sec, comme le conseille Forlanini, soit à ébuillition, pendant dix minutes:

iº De plusieurs aiguilles à injection : une aiguille à calibre 9/10° de millimètre et une aiguille de 8/10° de millimètre et des mandrins.
2º De l'embout en verre sur lequel s'adapte l'aiguille.

3º Du tube en caoutchouc pour l'adduction de l'azote du réservoir à la pièvre.

Séchage. — Flambage soigneux des tubes et de l'embout; flambage soigneux et protongé des aiguilles pour en chasser toute gouttelette de liquide en y introduisant à plusieurs reprises les mandrins.

Garder à proximité une lampe à alcool constamment allumée pour flamber en cours d'opération le mandrin.

4º Mise en charge de l'appareil à injection d'azote.

Temps préliminaire. — On expurge le réservoir 1 de l'air qui y était contenu par élévation du flacon 2.



Pig. 8. — 1º Temps. Mise en charge de l'appareil

4" Temps. Mise en charge de l'appareil (lig. 8). — Pour rempir le réservoir i d'azote, on ierme le robinet 10, on ouvre le robinet 5, en communication avec le ballon d'azote, puis on abaisse le fiacon 2 au-dessous du plan de l'appareil, manœuvre qui aspire l'azote du ballon dans le réservoir i.

S'assurer que l'azote passe bien dans l'aiguille ; puis fermer le robinet 10.

- 2. Temps. Appareil armé pour la pasción. On forme le robien 10 paur isolar le réservoir d'azote de la plèvre qui ne sera mise en 00 minutadion, lors de la pénétration de l'alguille, qu'avec le manomète 9.
  5. Personnel. — L'opérateur ne sera pas sent, il faut au moins
- un assistant, de préférence deux (dont un médecin): l'un s'occupere de la manœuvre de l'appareil, l'autre surveillera le pouls, la prespiration el le foices du maiado, co que ne peut d'aire l'opérateur lui-méme qui doit regarder constamment le manomètre et observer l'ascension régulière du liquide dans le réservoir d'azoto.
  - C) L'opération proprement dite. Elle comprend trois temps essentiels :
- 1º La ponction de la plévre; 2º Le contrôle de la pénétration de l'aiguille dans la cavité
- pleurale ;
- l'Ponction de la plèvre. Choix de l'espace intercostal. L'index gauche repère l'espace intercostal choisi.
- ue gatuale repere viespone metrosan trioris, ces etionoce à la partie infeciaria de cod espace, perpendiculairement et lendement, de partie inferieure de cod espace, perpendiculairement et lendement, de pace avoir en perception des plans sonosievement traversès ; peats, may de la companie de la companie de la petro partiella; la performation de conference de la petro partiella; la performation de conference coulier coulier de la petro partiella; la performation de conference coulier coulier coulier de la sessation de la performation de la sessation de la performation de la sessation de la performation de la pe
- Le contrôle de la pénétration de l'aiguille dans la cavité pleurale. — A ce moment, les éventualités suivantes peuvent se présenter:
- Au moment même de la perforation aponévrotique, la colonne manométrique (fig. 9) de sine une ascension brusque révélatrice du vide pleural, bientot suivie d'oscillations synchrones aux mouvements respiratoires et amplifées par les respirations profondes

ordonnées au malade : ces oscillations atteignent dans les cas caractéristiques (siguilles de 9/16 de millimétre)  $\rightarrow$  0 continuères à l'inspiration et 5 chuimètres en expiration. La ponction et 6 cette de 18 de millimétres en expiration. La ponction et 6 cette de 18 de 18 minus l'est l'aiguille à ce point de pénération, soit avec les mains, soit à l'aide  $\theta$  un curseur, comme avec l'aiguille de 8 Saugmann.



Fig. 9. - 9 Temps. Pénétration de l'aiguille dans la cavité plearale

- Le manomètre reste à zéro. C'est que l'on se trouve en présence de l'une des éventualités suivantes :
- o) L'alguille est obstruée par un peu de sang, de la fibrite, écel un cas extrémente fréquent, sur l'esque l'ansisted pas assez les audieurs, et capital, soion nous, entre toutes les difficultés de l'opération. On s'assurers tout à la fois de la réalité de cette obstruction et on la lèvera immédialement par la manœuvre suivante : on écan l'embre de verre de l'alguille, puis on introduit le mandrin dans la lumière de cette dernière; on en profits pour noter s'il no provide on un suurice pulmonarie. Quand ou replace l'embout sur l'alguille, on constate alors dépressions et o-citilations manométriques, signal de la liberté de la voie.
- b) SI raiguille riest pas obstruée c'est que son extrémité est, soit cretée en deça de la extité pleurate, en deborn di faccia endobbracique, soit combes sur un riessan d'adhérences servées. On s'orierte an avançant ou en retirent le déprement l'aiguille, cherchant toujours le point de regére de la perforation de la toile aponévroite, mancueure qui, dans la première hypothèse, améterna la pointé de l'aiguille en pleine exvité pleurale, mais sera alors insufficant en cas d'hédrénçoes servées.
- c) La colonne manométrique indique de faibles oscillations négatives (-3 à 0): on peut être alors en présence d'un poumon hépa-

tisé, plus ou moins adhérent ou accolé à la plèvre pariétale, refusant simplement aussi de se rétracter ainsi qu'à l'ordinaire, devant la pointe de l'aiguille.

On essigven prudemment dans ce cas l'injection d'anote sous dishies pession et on injectera, a ches première séauce, 100 à 200 centimitères cubes seulement de gaz. On peut escore, par mesure de prudence, ésauver au préclable pur l'aiguille n'és pas dans un vaisseau, en pratiquant avec l'appared, une septration analogue à colle que fordant infait avec sa sérienze de sérée! Four cela, on abaisse le plus pessible de facon mobile, on fait ainsi le viés part d'année de l'aiguille n'és de cever si l'on contrait d'aiguille de l'aiguille de l'aiguill

e). Enfin, non seulement le manomètre n'a pas eu une oscillation d'aspiration, mais au contraire, on note la leute augmentation de la ression me nométrique, puis son arrèt sans aucune oscillation; et plus, parfois dans l'embout de verre sur lequel est fixée l'aiguille ou voit apparaîte le sang. C'est qu'on ce cas, on a pâqué u vuisseau. On retirera immédiatement l'aiguille et on ponctionnera en une autre récine.

3. Injection d'azote. — L'aiguille a pénétré dans la cavité pleurale : il faut alors injecter l'azote. On ouvre le robinot 10 (fig. 40) et on commence ainsi l'injection sous l'influence de la simple pression produite par la différence du niveau de liquide dans le

fiacon mobile 2 et le réservoir 1 combinée à l'aspiration pleurale.

Mais la pression venant à diminuer, l'écoulement de l'azote se raientit et il faut alors élever progressivement et lentement le fiacon mobile.

Quantité d'azote à injecter. — 450 à 400 centimètres cubes, suivant la facilité et la tolérance de l'injection, Pendant toute la durée de l'injection, surveillance constante par l'opérateur: 1º des oscillations manométriques dont la persistance indique que l'alguille ne s'est al bouchés ni déplacée, à la suite des mouvements respiratoires, des déplacements ou des quintes de toux du malade; 2º du déplacement ascentionnel de la colonne de liquidé dans l'éprouvelle-réservel pour confirme l'évacuation de l'inquidé dans l'éprouvelle-réservel pour confirme l'évacuation de



Fig. 10. - Injection de l'azote

l'acote et son injection sous vitesse régulière; 3º enfin, l'opérateur à plusieurs reprises, mesurera la pression in inra-pleurale. Pour ce faire, il commencera par eliminer l'excès de pression règnant dans l'appareil (due à la pression du reservoir) en ouvrant un instant le robiete de dédante, puis en isolain manomètre el pièrre du réservoir par fermeture du robinet approprié. On termine toujours, en tous cas, l'injection en notait la pression intra-pleurale.

Pression infra-pleurale terminale — Cette pression augmente assez vite au fur et à mesure de l'arrivée de l'aroice Après insuffiation de 400 contimètres cubes, par exemple, au cas de plève entièrement libre, elle monte de  $-12\,\hat{a}-2-3$ . Lors de cette première injection, il est prudent de resser sur une pression négation.

#### II. - LA CONDUITE GÉNÉRALE DE LA CURE

La cure de Forlania se compose d'une série d'injections d'azote. Après avoir exposé la technique détaillée de l'injection sième, il nous roste à indiquer comment se font les réliasuffations destinées à compléter l'établissement du pneumothorax, puis à l'entréalissement du pneumothorax, puis à l'entréalissement de le relation et de Forlania. A). Les injections complémentaires d'azote. — Dans une seconde période du trattement, on complétera le pneumothorax amorés par une série d'injections. Pour ce faire, on pratiquera une injection tous les deux, trois ou quatre jours, suivant la tolérance du malade.

A chaque injection, on injectera 300 à 600 centimètres cubes d'azote en movenne.

Si la plèvre est libre, la compression a chance d'être complétée après l'injection de 4 à 5 litres d'azote, répartis en huit ou dix injections, en trois semaines ou un mois.

La pression sous laquelle l'axote doit ére injecté, au cours de ces injections compénentaires, est des plus variables. Pune façon générale, on peut dire qu'elle doit être proportionnée à celle que l'or nencourse à l'antérieur de la plèvre. De plus, ei la plèvre est libre et dépourvue d'aditéremen, fabaissement du diaphragme et le déplacement du midissitu, qui se fout alors were la plus fabile déplacement du midissitu, qui se fout alors were la plus fabile par contre, les adhérences pleurales à déscher nécessitont parfois des pressions attégiquent (39, 39, 70 m mime 49.



Fig. 11. — Radiographic d'un poumon en voie de compression

B). Les injections d'entretien. — Le pneumothorax une fois établi, il faut l'entretenir, s'efforcer de maintenir l'optimum individuel de volume et de pression.

duel de volume et de pression.

Le paeumoihorax artificiel, abandoané à son évolution naturelle se résorbe en effet. Il le fait d'ailleurs avec une vitesse de résorption variable suivant les cas. Les plèvres libres, non enflammées, se

vident rapidement; les plèvres enflammées sont presque étanches. La décompression sera évitée par l'observation constante du malade, à l'aide notamment d'examens radioscopiques pratiqués tous les quinze jours.



Fig. 12. — Radiographie d'un poumon entièrement cellabé, sauf au niveau d'une ailàfrence de la résum moyenne.

Chez la plupart des malades, il suffit d'une injection toutes les trois semaines environ, pour entretenir le pneumothorax, à condition que la quantité de gaz injecté soit assez considerable : 600 à 800 contimètes cubes en movenne. C). Durée du traitement. Soins ultérieurs. — La durée du traitement est três variable. Elle no sera jamais inférieure à deux années; Forlanini prolonge le traitement pendant plusieurs années et même le poursuit indéfiniment dans le cas où l'étendue des lésions éstructives du poumon rend ce déraire inutilisable.

La poursuite indéfinie de la cure s'impose au cas de pueumothorax incomplètement réalisé et ayant produit, comme ll arrive fréquemment, les plus heureux effets.

#### III .- LES ACCIDENTS OPÉRATOIRES ET LES COMPLICATIONS DE LA CURE

Il importe de ne pas laisser dans l'ombre les accidents opératoires, ainsi que les complications qui, blen souvent encore, viennent componettre le cure de Forlanini.

- A). Les accidents opératoires. De gravité essentiellement variable, les uns sont bénins, les autres graves. Parmi les accidents bénins citons d'aiord la douleur soit thoracique soit abdominale.
- Il peut se faire aussi que l'injection d'une trop grande quantité d'azote améne des accidents de surpression tels que dyspnée, pouls petit et accéléré. L'aspiration de l'azote en excès remédie aisément à ces accidents.
  - Bénin est également la production d'un *emphysème* soit superficiel, dans le tissu cellulaire sous-cutané, soit profond, dans le tissu cellulaire, làche entre les côtes et la plèvre.

Mais, il existe des accidents opératoires plus sérieux et même graves. Ils consistent essentiellement en accidents d'ordre nerveux susceptibles d'entrainer la mort du malade.

- Il s'agit tantôt de syncope, tantôt de crise d'épilepsie Jacksonienne, tantôt plus rarement d'une monoplegie ou d'une hémiplégie fiasque, tantôt de coma. Le poule set en mêne temps petit, dépressible et firégulier; la peau et les muquenses pálissent avec placards cynaoluques, la resoiration est tiraculière on méme s'arrête.
- La pathogénie de ces accidents est actuellement très discutés. Les uns admétent un rédice pleural et rapprochent les accidents du pneumothorax artificiel de ceux qu'on observe au cours des thoracentéses, ou des simples ponctions exploratrices de la plévre. On sait que la reproduction expérimentale de ces accidents a été obtenue par Roch (de Genève), puis par V. Cordier (de Lyon). Pautres auteurs (Brauey invoquent la production d'une embolie

gazeuse par pénétration de l'azote au niveau des néoformations vasculaires des adhérences pleurales et aboutissant soit aux coronaires, soit aux vaisseaux cérébraux. Deux autopsies de Brauer paraissent établir la réalité d'un pareil accident.

N'ayant pu, avec Le Bourdellès, obtenir la production d'embolie gazeuze par l'injection intra pulmonaire d'azole chez l'animal, nous aboutissons à la conclusion suivante : les accidents nerveux légers et transitoires (syncope, paralysie et convulsions passagères), relèvent du réflexe pleural qui détermine un spasme des artères cérébrales avec ischémie transitoire, alors que les accidents durables et plus graves, mortels le plus souvent (coma avec convulsions répétées, paralysies prolongées), relèvent de l'arrêt non plus transitoire de la circulation ou niveau des mêmes artères, mais de leur obstruction complète et permanente par des embolies gazeuses.

Quoiqu'il en soit, un excellent moyen préventif des accidents nerveux d'ordre réflexe est celui que nous avons conseillé avec notre maître B. Lyonnet, l'injection sous-cutanée de chlorhydrate de morphine (i centimètre cube) une demi-heure avant la ponction.

B), Accidents éloignés et complications. - La plupart de ces accidents ne sont pas inhérents à l'opération elle-même, mais plutôt à l'état du malade, opéré à une période trop avancée de l'infection tuberculeuse et à certaines causes occasionnelles, telles qu'un refroidissement.

Parmi les complications propres à la cure citons surtout les pleurésies séro-fibrineuses et les pleurésies purulentes.

Les pleurésies séro-fibrineuses apparaissent en moyenne chez le tiers des malades opérés. Silencieuses et apyrétiques souvent, elles n'aggravent pas d'une facon appréciable le pronostic. On les traitera par des thoracentèses tardives.

Plus graves sont les épanchements purulents qui évoluent les uns avec état fébrile à grandes oscillations, les autres assez silencieusement. L'évolution de ces derniers peut être extrémement prolongée, sans altération appréciable de l'état général. C'est dans ces cas qu'on ne pratiquera que des thoracenthèses d'urgence, alors que le pyothorax aigu réclamera des thoracenthèses répétées sulvies d'injections azotées.

Il existe enfin des complications étrangères à la cure. Nous citerons : 1º L'apparition d'affections aigués au niveau du poumon 11 opposé, généralement graves. 2º Les localisations tuberculeuses extra pulmonaires: laryngées et méningées. 3º Le développement de la tuberculose sur le poumon opposé.

En conclusion, toutefois, il semble blen que ces divers accidents opératoires et ces complications de la cure de Forlanini ne sont pas à mettre en balance avec les résultats remarquables, acquis à ce four à l'actif de cette dernière.

# TABLE DES MATIÈRES

Titres et foactions	5
Travaux scientifiques	7
1. — Enseignement universitaire	7
II Fondation scientifique	11
III. — Ouvrages publiés	11
IV Ouvrages en préparation	11
V Liste chronologique des publications	12
Exposé analytique	17
PREMIÈRE PARTIE	
Anatomie pathologique et pathologie générale	
Un ichea et la congession dan leurs rapports avec la produccion de la selfence.  Publogistin de la cirribose cardiaque.  States anguine es sidence de foie.  Epitheliuma primitif de layrens.  Tuntere cube-cardiginesse des paries moties de la jambe.  Tuberculose mammaire.  La doncele récisiones sur l'étiologie et l'anatomie pathologique des cirriboses de foie.	18 21 21 21 21 22 22 22 22

#### DEUXIÈME PARTI

#### Kédecine intern

- Neuropathologie	
L'hérédo-syphilis et les affections spasmodiques infantiles	
L'hérédo-syphilis et les encéphalites chroniques de l'enfance.	
Recherobes expérimentales sur les lésions des cellules ner-	

11. --

111.

ıv.

VI.

VII

Etudes des accidents nerveux provoqués par les courants
industriels. L'association du goître exophialmique, du diahête sucré et
L'association du gottre exopniamique, du dianete sucre et de la tuherculose pulmonaire
Paralysic faciale, rire el pleurer spasmodiques, localisation
cérébrale
Etat de mai épileptique
Lesions du sinus laterat dans les traumatismes du tranc
La maladie des plongeurs Pathogénie du signe de Kernig
Tétanie à forme de rhumatisme musculaire
Maladies de l'appareil respiratoire
Valeur pronostique du syndrome urinaire de la pleurésie tuber-
culeuse
- Maladie du foie, du tube digestif et de l'abdomen
Le pouls dans les divers ictères. Inconstance de la hradycardie.
Carcinese alguë primitive du foie
Rôle du foie dans la pathologie et la pathogénie du diahète sucré . L'ocolusion intestinale dans la péritonite tuherculeuse
· ·
- Maladies de l'appareil circulatoire
Maladie hleue tardive par inocclusion du trou de Botal
Infarctus du gros intestin au cours du rétréoissement mitral Senestrocardie et anévrysme latent de l'aorte
senestronardie et anevrysme latent de l'aorte
<ul> <li>Maiadies de l'appareil génito-urinaire.</li> </ul>
Le Cheyne - Stokes dans les néphrites
Valeur sémélologique de l'albumosurie
Anurie calculeuse Rétrécissement du bassin et radiographie
— Maladies infectieuses et Dermatologie
Fièvre typhoïde apyrétique et réaction agglutinante
L'immunité vaccinale intra-utèrine.
Pathogénie du psoriasis. Tuberculose verruqueuse du pied.
— Thérapeutique
L'acide carhonique à l'état naissant dans le traitement de la blen-
norrhagie chez la femme
Les injections sous-cutanées de nitrate d'argent comme moyen révuisit
Traitement des sciatiques par les injections gazeuses

## TROISIÈME PARTIE

## Tuberculose

I. — Tuberculose en générale	60
A. Pathologie générale	60
Les tuberculoses multiples et le parallélisme d'évolution de leurs diverses localisations. Tuberculose pulmonaire et tuberculose laryngée	60 61
B. — Etiologie générale de la tuberculose Virulence et contagiosité de la sueur des tuberculeux	61
II. — Tuberculose inflammatoire	71
L'authine tubercoleux Syndrome de tubercoleus inflammatoire de l'adelesonce. Ricolgia tuberculeuse de l'épitepsie essentielle. Maladie de Landry tuberculeuse. Gangrèse des extrémilés tobercoleuse Tuberculeus pulmonaire et récrésissement mitral pur. Collites et pêri-collite tuberculeuse.	71 73 74 74 75 76 77
ill. — Tuberculose pulmonaire	85
Le polymorphisme du bacille de Koch et sa valeur séméiologique dans la tuberoulose pulmonaire. Les oblorures urinaires et leur valeur séméiologique dans la tuberoulose pulmonaire.	87 93
Cryoscopie des urines dans les diverses formes oliniques de la tuberculose pulmonaire. Variation de la densité, de l'acide phosphorique et des substances dissoutes dans les urines au cours de la tuberculose pulmo-	96
naire. Les adénopathies pulmonaires. Valeur séméiologique de l'hémoptisie dans la taberculose pulmo-	97 98
naire.  La pleurite tuberculeuse à répétition.  Diagnostic de début ou diagnostic précope de la tuberculose pui-	103
monaire. Emphysème sous-cutanée et granulie.	108 109
IV. — « La Tuberculose pulmonaire »  Séméiologie	108 111 112
V Traitement de la tuberculose pulmonaire	114

A Histoire du traitement de la phlisie	118
La Phiisiothérapie dans l'Antiquité	111
temps modernes	122
La Phiisiothérapie au XIX <sup>e</sup> siècle	139
B - Le Pneumothorax artificiel dans le traitement de la	
tuberculose pulmonaire	136
Les précurseurs de Forlanini.	136
Opération de Forlanini et accidents nerveux.  Impossibilité de produire l'embolie gazeuse par l'opération de	137
Forlanini chez l'animal	137
Moyens pratiques pour prévenir les accidents immédiats du	
pneumothorax artificiel	138
Nouvel appareil pour l'opération de Forlanini	139
thorax artificiel. Stalistique et résultats	151
Effets généraux et mode d'action du pneumothorax artificiel	145
Les résultats cliniques de la cure de Forlanini dana le traite- ment de la tuberculose pulmonaire.	145
Les accidents opératoires et les complications du pneumo-	
thorax artificiel	143
«La pratique du pneumothorax artificiel en phtisiothérapie»	14